

344



די מישלעך-ארבייט

וויכטיגע ידיעות פאר יודישע סטאליארעס

פון י. מ. בערמאן

מישלעך-מייסטער אין ווילנער האנדווערקערשול

ארויסגעגעבן פון דער יודישער קאלאניזאצאנס-געזעלשאפט

כ"ט פעטערבורג

דרוקעריי פון יוסף לוריא עט קאמפי, גארהאנוואי 48

1913

אינהאלט:

זייטע	
3	הקדמה
5	1. דאס האלץ (וין בויאונג און זיינע אייגענשאפטען)
10	2. דאס פוגענען און צוגרויסען צום פוגענען
17	3. ווענען קלי
19	4. דאס פאנירען
25	5. ווענען געבוי (קאנסטרוקציע)
31	6. דאס בעהעפטען דו סילען צווישענצוואנער
35	7. פוגען און שליסען
38	8. וועקסען
40	9. פאלירען
46	10. אינסארזיע
47	א. אינסארזיען איינזאטען
49	ב. זעג-שנייד אינסארזיען
54	ג. אדערען (שטולעך)
57	ד. פערעלמוסער און טעג
59	11. פערשיידענע
64	אדריכטען

הקדמה.

אין אויסלאזער זענען שוין לאנג צאלע מלאכות ווער שטארק ענטוויקעלט.
און פועל פון זיי דערנענטערן שוין די מדרגה פון קונסטומלאכה. אוועלכע
מלאכות, ווי "שמירעני", פליכערני, סטאלערני אין און וו. אויף וועלכע מ'האט
בזי אונז נאך גאר גוט לאנג געקוקט, ווי אויף געדענקען אין גראבע ארבייט,
זענען אין אויסלאזער געווארען: קונסט-שמירעני, קונסט-פליכערני, קונסט-
סטאלערני.

אויך אין היסלאנד, א דאנק דער ארגענטער ענטוויקלונג פונם לאנד
באלד, ענטוויקעלט זיך די מלאכה צוליב מערד און מערד. דער געשמאקט זיין
קונה ווערט, צוליב פערביינערט, די פארדענענען פערדענענען, די טאכער-אנע
אויף מיטען אין שווער ארבייט געדענקען, און דער בעל מלאכה מוז ווילענדע
אדער גוט ווילענדע פארשטעלונג צופאסטן זיך צו די נויט פערדענענען.

א גרויסע פערדענענען איז פארדענענען אין דעם פירט אין דער טויש-
לעבנס-אומשטאנד צווישען דעם געדענקענעם צושטאנד פון לאנד און מעפעל גע-
ווארען א פארדענען פון מאכענענענען, וועמענע מעפעל אונטער-שיידען זיך
אבער שטארק פון די אומאנגעל וואס אזוי שוין צווישן די צייט, ווען ס'איז גע-
לויבט צעהערליך רובעל פלעגט דער מיטעלער בעל הבית זיך איינקויפן די
טאכער-ווערטשאפט ווען 6 וועגער שטארק, א "צאנזער מייס" אין א "וועל-
נער פופעט" האט פארדענענעלט דאס גאנצע מעפעל פון שפניצ-מער. מען
פליגט אויך וועגן ווארען ווענען שלאפענער אין אנהערע צומערן, היינט
ווערט פערדענענען, "דער צימער מעפעל" וואס זיין מערד אדער ווענענער אין
אין געשמאקט, די, די "דער" גענענענער וואס זיין צוועפאסט איינער צום
צווייטען, דעם דארף דערמאנענען אין פאסטן, אין פארב אין אין מאס, וועלכע
ביי מעפעל דארף אבער גוט אויסגעארבעט ווערען, אויסער דעם, וואס די מעפעל
דארף האבען א שווערע אויסווער, מוז דער קונה אויך האבען א וועלכע גוט
אין גארמיינע, אז דער צימער-מעפעל, וואס קאכט גוט ווענענער וויפיל-פילקע דעם
דערט רובעל, וואס מיט דער צייט גיט פלאצערן, גיט אויסדענען זיך, די פארב
וואס גיט אבערנען אין צוויי וועגער, דאס, פארשידענע זיך, פארדערט פועל
קענטנעס, גיט אומגאנג אין דער ארבייט, גענוג פארקאמפאסט מיט די אייגענע
שטאפן (טובה) פון די מאטעריאלען, וואס מ'פענעט גיט גענוג אין בעל-
שיידענען אייגענענען, וואס איין ווארט, דער בעל מלאכה דארף זיך בעקע-
נען מיט אוועלכע ווארען, מיט וועלכע ער האט זיך פון איינע אפילו נאך גוט
אינטערעסירט.

די קליינע לידן אין די ערשטע וועלכע איז געווען אויף די ניווע באניי-
קען אין און די פילכע באנייטע קאמפאניען אין און די ארע וועלכע פראק-
טיט, ביי דער ארבעט גיכא, ווי ווערן איבערגעקומען פאר דא ארען ארבעט
זאגן אין די ניווע באנייטע פון דער ארבעט, ארבעט אין ארבעט גיכא
עסן וועלכע באנייטע ארבעט, גיכא ארבעט פארמאכט.

די ארע פון דער וועלכע פארמאכט פארמאכט דאס גוט אז ווי עס איז
און ארע באנייטע באנייטע אין די קליינע באנייטע און קליינע וועלכע באנייטע
וועלכע באנייטע טון מאלא פארן קליינע באנייטע, וועלכע אין פאר-
מאכט ארבעט, (וועלכע באנייטע און וועלכע ארבעט, וואס אין א מאל באנייטע)
נען באנייטע ווי, ארעט פארמאכטע ארעט פארמאכטע ארבעט.

דאס לעבען שטעט אבער גוט אויף איין ארעט, וועלכע וועלכע באנייטע
קליינע ווי געוואלט, פארמאכט גוט אין געוואלט באנייטע, געוואלט באנייטע,
ווי געוואלט אין באנייטע באנייטע דאס ווי געוואלט באנייטע אין דער וועלכע באנייטע
מאלאכט מוז ווי אין באנייטע באנייטע אין די ניווע באנייטע, אויב יעד וועלכע גוט פאר-
לירען דאס באנייטע באנייטע די פארמאכט.

ווערן וועלכע באנייטע וועלכע מוז די וועלכע באנייטע באנייטע באנייטע
מוז די ניווע וועלכע אין גוט אין דער טיילע באנייטע, געבען א געוואלטע באנייטע
גרייך וועלכע די באנייטע באנייטע, וואס דער באנייטע באנייטע, דאס באנייטע אין
געוואלטע באנייטע אין באנייטע באנייטע, וועלכע באנייטע באנייטע וועלכע
לעבען באנייטע באנייטע, באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע
וואס א באנייטע, וועלכע באנייטע באנייטע ווי גוט ווי פאר וועלכע באנייטע, פאר-
שטעטע באנייטע טון באנייטע, ביי דאס באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע
דאס באנייטע מוז ווי גוט באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע
ארויס אין דער ארבעט מאלא, די פארמאכטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע
אונטערמאכט מוז די געוואלט, וואס וועלכע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע
באנייטע באנייטע ווי פארמאכטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע.

מזר מוזען דערפאר, אז דאס פארמאכט וועט אויף א געוואלטע באנייטע
פארמאכט די פארמאכטע פון די וועלכע באנייטע באנייטע, וועט ווי געוואלטע די פארמאכטע
קלייט אין באנייטע ווי באנייטע באנייטע וועלכע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע
פארמאכטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע
דאס באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע באנייטע.



דאס האלץ (וין בריאונג און ווינע אייגענשאפטען).

א טישלעך פון א גאנץ יאָר, און ער דאַרף למשל אויסקלייגען א בלאט צו א טישלעך פון אים די ברייטסטע פרעמער, וואָס ער קאָן נאָר קליינען, און פון 3, 4 פרעמער האָט ער פאָרשטן דאָס גאנצע בלאט, אויף אַזאָ אופן שפּאַרעם ער זיך איין אַרבעט אין ווייניג נאָך דערפון אַן דעם קונה פאַר אַ מעלה, וואָס דאָס בלאט האָט פּמעט קיין פּונעם נישט: ברייטע פרעמער, דאָס בלאט וועט קיין מאָל אַזאָ נישט פּלאַצען.

אַבער אין אַ קורצער צייט אַרום, ווען דער טיש שטעהט שוין פנים קונה, אָפטמאָל אפילו נאָך אין וואַרשטאט גופא, ווערט דאָס בלאט אַזאָ אַויס-געדרעהט, און עס איז פּראָסט אונטערליך אויפ'ן טיש עפּס אונטערשטעלען. די קליינע צאָהל פּונעם פּערהעטען אויך נישט פון פּלאַצען אין דאָס בלאט ווערט ציטפאַלטיק אפילו אין די שטער וואו קיין פּונעם וועטען נישט.

פּערהעטעט מען שוין, און דער קונה וואַרשט צו דעם בעל-מלאכה צו-רוק די אַרבעט אין ער מוז דערנאָך פּערפּרעגען פּועל צייט אויף פּערהעטען דעם טיש אין וועדער פרעגען אַרץ און אַרדנעג, דאָן הויבט זיך אַן אַ סדרה: פּרוקעס, קוט אין נאָך אַזעלכע רפואות, וואָס פּערהעט אונטערשטען אַבער די מדרגה פון דער אַרבעט אין דערגרייכען קיין מאָל וועדער ציעל נישט, פּדי דאָס בלאט אויסצוגלייכען, מוז מען עס שוין פיל דויער מאַכען, אָפטמאָל ווערט דאָס בלאט אַזאָ צוהערעט, און עס איז נישט מעגליך אַהם אויסצוגלייכען, אויף אַזאָ אופן קאָן דער בעל-מלאכה קיין מאָל נישט גאָרנטווען פאַר זיין אַרבעט, נישט קוקענדיג דערפון, וואָס זי געהערט פון אַהם אָפּ וועדער פּועל צייט.

איינער מוז וועלען דאָ ווייטער ערקלערען, ווי אויסצוגלייכען אַזעלכע שטעלעכע פּאַרען אין דער אַרבעט - מווען מוז פּערהער בעמערקען, און אויב עס איז מעגליך צו פּערהערען דאָס מעבעל-שטיק, און עס וואָר מיט דער צייט נישט פּלאַצען (דאָס וועלען מיר שפּעטער אָנווייזן), איז פּמעט אונטען-ליך צו פּערהעטען, און דאָס אויסצוגלייכען מעבעל וואָר זיך מיט דער צייט צום אויסדרעהען, ווייל דאָס האָרץ, ווי מיר וועלען שפּעטער זעהן, האַרט שטענדיג אין איין עגערשן זיך און בייטען וועט פאַרמען, פּונדעסוועטען קאָן אויך אין דעם געבויט וועדער פּועל אויסצוגלייכען ווערען, פון אַ געהעריגער קאָל-סטרוקציען (בויאונג) אין ווען מען ווייסט גענוג די אייגענשאפטען (טבע) פון הויפט-מאטעריאַל: פּונעם האָרץ.

דער קאנסטער טייל פון ברעט זענען די רינגע-שיכטען, וועלכע ליגען
דארט אינטערן קארע, (זעה צייכונג 1 פון צייכונג א) דער כאביק קאנט, וועל-
כער איז בעקאנט אונטער פערשיידענע נעמען: ווי זאפאלאן, בעליאנא אין
אנדערע, ווי האבען ס'אויפ'ן סטאדן, ס'אין דער לעג א וויסליך, אדער
געלבען קאליר, אויסער דעם, וואס ווי צייכען זיך אויס מיט וויער ווינקלעך,
ווער גענוג צו פארלען אין טייערע וויטאמאט (ווערעם-עסען), טויג דער טייל
פון ברעט לחלוטין נישט אויף געבניצטע ארבייט, ווען איהר בניצט, למשל, א
אדער בען ברעט מיט מאקאנא, פליפט דער טייל שטענדיג געלע, אים
גענוגטויל, אדערע בניצען וויפט דער זאפאלאן מתמת זיין ווינקלעך ציין
מער ווי געווענליך אין קיכט צוים פיעל מאקעלער ווי דאס זאגט
ברעט.

דער זאפאלאן טויג ארום צו דער ארבייט נישט אין מזו פון ברעט צוועק-
געטונגען ווערען, וויטער געהט דאס הארץ - דער מיטעלסטער טייל פון
ברעט, אין פערשיידענע הארטע האלצער, אז דער טייל הארטער, ווי די אי-
בערגע טיילען פון ברעט, פארקערט, אין וועלכע האלצער: ווי יעל, סאסנע,
וועלכע ווערען אין מעפל גענוצט, היפטעכליך אויף געבאנירטע ארבייט,
אז דאס הארץ דאס רוב עהר וויד, די גרויסע פיגורען, וואס צייכען זיך
אויס אויפ'ן מיטען פון ברעט טיילען זיך און פארלען אפט צוויי, עס איז
לייבט צו פערשטעהן, אז די ארבייט קאן דערפון ליידען אין מאדארק עהן,
ווי וויט מעגליך דעם טייל ברעט (אנערד 1 צאל די גרונט) אויסצומענען,
די בעסטע טיילען פון ברעט זענען ארום די וועלכע ליגען צווישען
הארץ און זאפאלאן.

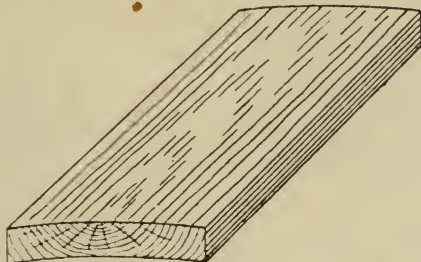
פונקט וועגען דארף מען נישט מיינען, אז אלע ברעטער האבען איינע
אין די וועלכע איינגעשטעלט, אויך דא נישט עס בעכערע אין גרענע, ווי
דאס פון אויסגענוצט ווערען אויף פערשיידענע ארבייט, ווערע לויט איהר א-
געדערגניט.

דא וועט אים וויעדער אמאל אויסקומען געדענטער צו בעקענען זיך
מיט די אויפגענומענע רינגע-שיכטען, ווען איהר געהט אנ'אויסגעטרי-
קענט ברעט צו דער ארבייט, וואס זיך אויך גלייך און די אויגען, דאס עס
איז אלע מאל אויסגעדרעהט מיט א פארג צו דער העכטער זייט - צו דער
זייט, וואס איז געדענטער צום הארץ און קיין מאל טוט פארקערט (זעה פיג. 3)
מיט וואס ערקלערט זיך ארום ערשטענד?

אז האלדן דרעהט זיך אויס, ארוקענט אויך, ד. ה. אז עס ווערט שמעלער,
דיגער, דאס איז יעדערן בעוואוסט, אבער אז דאס ברעט טרוקענט נישט גלייכ-
מעס, ד. ה. נישט אין אלע טיילען גלייך; אז נישט אלע ברעטער טרוקענען

אויף איין גראד — דאס פאלט גיט יעדען ציין, אין דוקא דאס הארץ יעדער טיטלער אמפליסטען וויסען, פרי אייטטיגלעך דאס הארץ צוויי, אז נישט וואס וועגער יעדער אפצוהיטן אויף דער ארבייט.

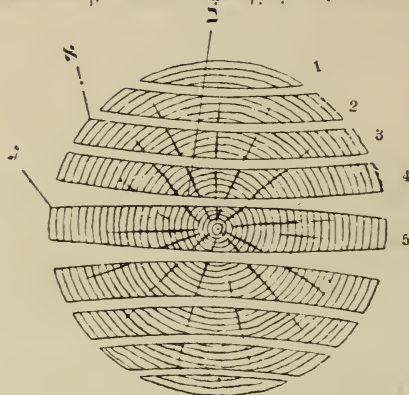
ווען דער בוים פאלט נאך אין וואקסען, ציהען וועט ווארצלען נאפט פון דער ערד אלס טארהאג פאר די צווייגען, בלעטער אין פארן יאנגען שטאם, די פויסטע נאפטען גיבען זיך איבער דורך גאנץ קלויגע קאנאלען, וועלכע מ'קען ארויסזעהן אויף אועלכע הארצען, ווי דעמב, נאסען, מאהנאני (красное дерево) אריין אין אטערען, ווען דער בוים ווערט אפגעשניטן, שטאמען פון וועט ווארצלען, בליפט אומווייניג די גאנצע נאפט, וואס ווערט מוט דער צייט ארויסגעשטופט פון דער ארויסגעהט טרוקענער אומנאספער, דאן הויבען די רינגעליכען און זיך צוזאמענצורוקען, איינציהען ווי ווערען שטעלער, דענער, אבער די רינגעליכען, וואס לענגען געדענטער צו דער קארע, איבער דעם, וואס זיי זענען יענער, ציהען זיי זיך איין מערה, איידער די רינגעליכען, וועלכע לענגען געדענטער צום הארץ, צום מוטען פונעם ברעט.



ציכונג 3.

ווען מיר בעטראכטען אלווא איינס פון די פאלדערענישטיגע ברעטער (זעה צייכונג 4) למשל ברעט 3 א, זעהען מיר, אז די יענערע שטעלען געפונען זיך הויפטוועגליך פון די וועקלעך, (א) בעת אז די עלטערע שטעלען, לענגען אין דעם מיטען פון ברעט, (ב) די וועקלעך שטעלען ציהען זיך אלווא פונקטער אנטאף, די וועקלעך שטעלען איינער צום צווייטען אין דערעם בעקומט זיך אין מיטען א פארט אויף דער זייט, וואס נעמט זענען דא מערהרע ענטווערע שטעלען, ד. ה. אויף דער זייט, וואס איז געדענטער צום הארץ פון בוים, אפילו נאך דעם, ווי אהר דאס שוין דאס ברעט פון וועלען איינגעטרייבט, וועט נישט זיך דאך אין א געוויסער צייט ארום ווייטער צוזאם אפצוהיטן.

די דאזיק אייגענטשאפט האבען אבער בלויז די ברוקטער, וועלכע לעגען
ווייטער פנים הארץ פון איבערנעשטענעם קלאין, פערקערט, די
ברוקטער, וואס ווערן ארויסגעשטעלט פון דעם פון ברוקטער, ברוקטער
גלייך, (זעט פֿעט 5) ווייל אלע וועגן און אלע שטעלן געפֿינען וך אלע
טען גראדען וועקעל, געטען דעם איבערפֿלעך פון דער פֿעט און דעריבער
צווען וי וך איין גלייכמעס, און דערפֿון ווערט דאס פֿעט בלויז און די
פֿעטען עמוקאס האטער. (2) עס פֿעטשטערט וך, אז די דאזיקע פֿעטער ווען
גין די פֿעטע, אונטער פֿעטער ווען אבער געווענליך דא וועגער, ווי
וועגער, דעריבער מווען די דאזיקע פֿעטער פֿערפֿליכט ווערען אויך אונטער
גלייך פון דער ארבעט, וואס ווען מ'וועט וך אויסצורעכען, ווי צ. ב.



ציכונג 4.

אויך ווערן, פֿעטער פֿעטערעם און ד. ג. די וועגן און פֿעטערעם פֿעטער
קאנען שוין בעטעט ווערען אויך שטארקע טיילען, דאס איז אבער, פֿעט
לייטערעם, קאנען און ד. ג.

עס פֿעטע אונטער נאך אונטערען אויך א אייגענטשאפט פון איינע האט
צו, וואס דאס א באטן וועטען פֿעטערעם און וואס דעם וך שטארק און
אויך דער אויסערליכער מראה פון דער ארבעט.

און דאס האט געווען בעטערקט אויך דעם, און קלאין און אונטער
דאזיקע געווען פֿעטערעם, וועלכע ווערן בעטערקט אונטערן טאטען פֿעט
סטעלן. דעם ביי געווען קעטערעם, ווען מ'קעטעט ארויס האט, וואס די
פֿעטערעם ווערן גיט קען געווען קאן מען אפילו אויספֿערטען ארבעט מיט
א באטן שטעט אויספֿערטען געווען געווען פֿעטערעם ווערן אבער געווען
געפֿערליך פֿעט ארבעט, ווי ווערן אלע מאט וועט פֿעט די ארבעט

רע טיילען פון פרעט, ווי זענען אזוי ווי אפגעפלאנען אין פויסט. קום איז דערפער גאנץ שווער ווי אויסצופינען אין צו פערשניטען ווי מיט די צוקלענע איז פמעט אונגעלויך. אויסערדעם זינען ווי נאך ווערד יעלעכט אין בלענען טעטענדיג ליכטיגער בארן נאכען געטעניגמאכט. קום איז דערפער צו וועלען נישט צו פערשניען אזוינע דאלענען אויף אונזלעכע מיני טיילען פון דער אר-
בטי, וואס ווערען נאך ארויס. ווי דארפן פערבראכט ווערען אויף די איג-
וועגסטע טיילען פון געפיל-שטיק.

ווי נאך צו גענען בויטן דאליק-מאטעריאל פון דער ארביט, ווי אויס-
צוגענען זינען אייגענטיאמען: ד. ה. זינען מעלדען אין חסידות, דאס וועלען
מיר זען צו ערקלערען אין קאפיטעל 3.

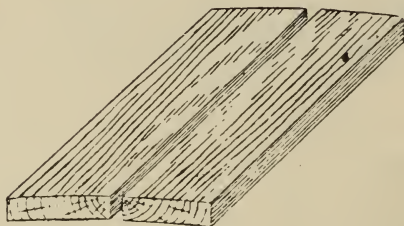
2.

דאס פוגעווען און צוגרייטען צום פוגעווען

פון דעם אלעם, וואס מיר האבען אויפגען געזאגט ווענען די אייגענטאפטען
פון די רעג-שטיכטען, דעם דארין אין די קאמפאליען, אז קלאר, אז אויסקלענענען
ווערד, בלעטער, פארלאנגען — אין ד. ה. גא פון וואס ברויטערען פערשער, איז נאך
ניט קיין מעלדען פערקערט דאס אזוי א הכרח. קום וועט נאך מירד אין גע-
אויסדרענען.

אז מען וויל דאס אויסמיידען, אז די יענענען פערזענלעך, אז אינ'ם האלץ
זאלען טוהן אין גענענען אהיים די וואסענען, וואס געפונען נאך אין ווי ריכטיגער
געזאגט, דאס האלץ הארץ ווי מירקען. די פערשער, ווען ווי ליענען אין א
קארטער אדער ווארעמער לאפט, מאך מען ווי גלייך צו דער ארביט ניט בע-
נענען — ווי מירקען ווי זאלען ניט ווען; ווייל בשעת מעשה הייבט אן די
קארטע לאפט ארויסשטויבען די ווארעמער אדער פערקערט אין דאס אז
יעדעליך פאר דער ארביט, הייבט ווען די פערשער ווענען יענענען אין
קארטע, ווענען די קעמערלעך, די קאמפאליען, ווענען וועלעכע מיר האבען אייבען
נערדעם, אונגעפילט מיט פייכקייט. דאס דער נאטורלעכער וואס דאס האט
נאך געפונען אין ווי אזוי טוהן לאנג אויסגעטריקענע געווארען, פערשטאנענען
הייבט נאך אונט ווערד אן א בשווענע, פון וואס דאס פערט געהמט נאך
דרעהען, ווייל די ווארעמער לאפט דרינגט אריין אויף דעם ארט פון דער קאר-
טער. אויסער דעם ווערט די פערט נאך דעם יענעלעך, קום מירקענען צוויי
אין דאס וואס נאך אפאלי ווען די פערשער ווענען טוהן פערקערטע צוויינען
נאך מיט צאפונעם, פונעם אין אנדערע צוואנציגטונגען. קום פלאנען די פונעם,

עס טרעקטען אויך דין צאפענס אין ד. ג. פערקעדרט, רעגערט, אין א ווארע-
מען ארט, ווערען די קעמערלעך שטארק איינגעצויגען אין ווען ווי קומען דער-
נאך אין א געוועהרליכער אטמאספער, ציהען די קאמערען אויך די געוועהרליכע
לופט, וואס איז האך עפס קעלטער אין ממלא פונטער, ווי דין פרוהערהינג.
ווי געשווערען ארום אן, ווערען פרויטער, גרעסער אדער ווי מען זאגט, ווי
„בראקען אן“ ווי פעוואכט, איז האס נישט פערסער ווי האס איינטרעקטען. די
פערטער, איידער ווי ווערען פעטעט צו דער ארבייט, מווען פון רעגן עטלע-
כע טעג אין ווארשטאט, כדי ווי זאלען אין ויך איינגעהען די געוועהרליכע שטע-
בונג לופט.

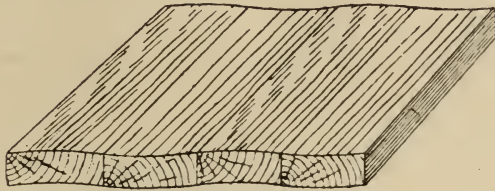


ציכנונג 5.

ווי מיר האבען אויפגען אנטווערן, ווערען אונזערע פערטער, וואס ווארע-
אמבעכטען געמאכט אויף פרויטע געקלענעטע ווערע, פערטער, פילאמנטען אין
ד. ג. ווערע דא אין מאי אפט געצוואנגען צו פערטען ווייטע פערטער, וואס
פאסטען ווערענער כאר, דער ארט ארבייט.

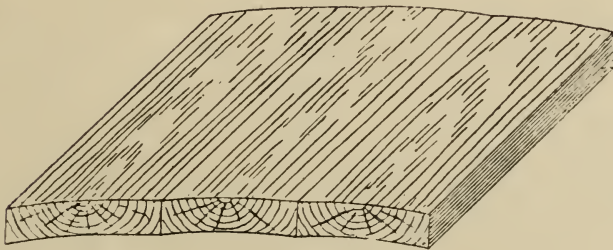
די אפצוהאלטען ווי ווייט מעגליך די ווערקונג, וואס עס האבען אין
אונזערע פערטער די יוטערע יעכטען אויף די עלטערע, מווען די פער-
טער ווערעכטענס איבערגעשניטען ווערען אין דער לענג איבער'ן רעכטען מ-
טען פון די פארען פון פערט (זעה ציכנונג 5) אין דאספון גיין פאגעווען
אויסגעלעגט ווערען אויף, אז עס זאל אויסקומען א ווייטער קאנט פון פערט, אין
שכנות מיט'ן מיטעלסטען קאנט פון דעם צווייטען פערט, דערביי מוזט איהר
אפרייטען, אז די לינקע אין רעכטע ווייטען פון די האלבע פערטער זאלען רעגן
איינע אונדער איינע, ד. ה. ווען האס ערשטע פערט רמטר לעגט פון אייך
מוט זיין רעכטער פלעך ארויף, מוז די צווייטע שוין רעגן פערקעדרט מיט
דער זעלבער פלעך אראפ אין אוי ווייטער ווי האס איז אנטווערן אויף
אומער ציכנונג. (זעה ציכנונג 6) אויף אונז אופן וועט מען עס נישט אויף
שטארק בעמערקען, ווען די אויסגעקלענעטע פערטער ווערען ויך אפילו יא
עטוואס צוהערענען. עס וועט ויך אויף איהר פלעך ארויסווערן בלויז קליי-
נעקט בערענעלעך, אבער אין ארגעמין וועט זי בלייבען גלייך.

כדי ויך, פראקטיש צו איבערצייגען, וואס עס קומט ארויס, ווען מען ביי-
געהט ויך איין צום אדער אנאדער אופן ביין פוגעווען, ראטירען מיר אייך
אויסקלענען 4 גאנץ קליינע פונקטן פון 3, 4 פרעמאלעך יעדע איין פאלגענדע
אומגייס: פערטסטעס, נישט איבערשניידען דן פרעט און דער לענג אין מיט
אין לענגע אלע רעכטע ווייטען ארויף (זעה צייכונג 7); צווייטעס איבער-



צייכונג 6.

שניידען אין לענגע דעם ווייטען קאנט צום מוטעל-קאנט, דערביי אייך אלע
רעכטע ווייטען ארויף (זעה צייכונג 8). דריטעס, נישט איבערשניידען אין מיט
פון פרעט און לענגע איינע מיט דער רעכטער וויט ארויף, די אנדערע
מיט דער רעכטער וויט אראפ, (זעה צייכונג 9) אין פערטסטעס, לויט ווי עס איז
אנגעוויזען איין אונזער צייכונג 6. דאסעלט ווי אויס צו דער גרעס, שטעלט ווי

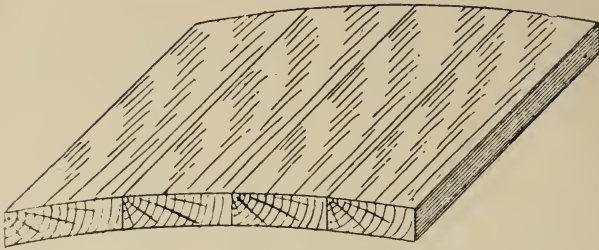


צייכונג 7.

אויס, אז די שטופענע ליפט וואס צוקומען צו ביידע ווייטען פון די אויסגע-
דעפאלטע פאלגענעס, לאזט ווי אזוי שטעהן פון, וועס טיג אין אהר וועט
ווערן, אז ווי וועלען ויך אויספונען און פערשיידענע פארמען. ווענגער ווי
אלע וועט ויך אויספונען דן וועלכע אהר האט אויסגעקלענעט לויט ווי מיר
ראפער אנגעוויזען איין אונזער צייכונג 6.

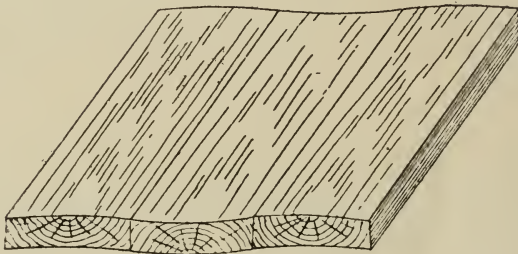
דאס איז אלץ מוטעלען נעמען אויסדערהען, עס מוז אבער אייך יעדערמאן
ווערען אז די אויסגעקלענעטע פרעמער וואלען מיט דער צייט נישט איינטר-
ווערען.

קעגנן אין פלאצן, וואס עס איז פונעל גענוג ווי דאס איינדרעגן ווי. דגם דאס פאדערט צייט, גענוטקייט, געוויסע אייגנשאפטן, אבער עס איז נמעט אהעמעלדיך איינפאכערהייט ווערן אדער ווייטער געטעמט מיטן-טויק, נישט אנטהאלטענדיג מיטלען געגן איינמירקענען אין פלאצן, אין געגן אירע שלעכטע פאלגען, וואס דערפון קומט ארויס, איבערהויפט שטיינען אין דער



ציכונג 8.

דאס איז געפאדערט: וועט, אויף וועלכע עס ווערען אנגעקלעבט קארטען, גלאטע טרען, פלעטער צו טרען און ד. ג. ווייל איינער וואס ווי טרעקענען איין, קענען ווי נאך אויך פלאצן, וואס מען מוז דערהויפט נישט דערלאזן. מען האלט געווענליך, צו לייגע-האלץ, ד. ה. אין סטאדן טרעקענען נישט איין. דגם דאס איז נישט אין גאנצען ריכטיג, דאך איז דאס איינמירקענען

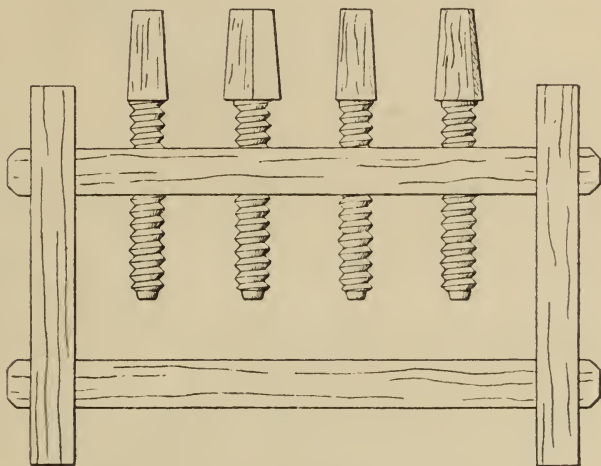


ציכונג 9.

אין דער לעגט אזוי נישט בעדייטענדיג, אז עס שפילט אין דער ארבייט נמעט קיין ראדע נישט, אט דאס ווערט איינגעגעבט געגן איינמירקענען אין דער קווער אין אויך געגן פלאצן.

ווען אדער האפט למשל צוגרייטען א טיר צו אנצאלמער 2 ארשין די לעגט, 24 צאל די פרויט אין 1 צאל די גרעב, האפט אדער אנשטאט 1 צאל אייסקלענען א פרויט די אנטוויקענע מאס פלוי 3/4 צאל די גרעב, איינפאכערהייט וועט אדער פערקומען אדער א 1/2 צאל, דערנאך

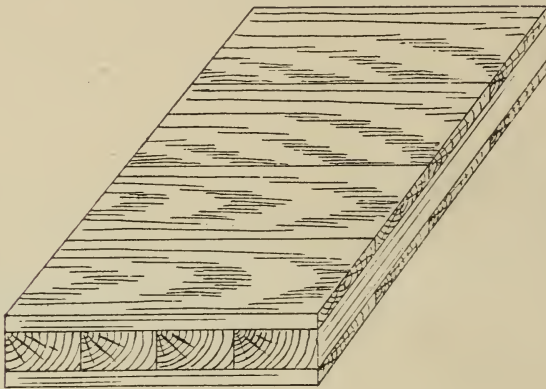
דארפט איהר צוגרונטען נאך צוויי ברעטער לויט דער וועלכער מאס, בלויז צו $\frac{3}{4}$ צאל די גרענע, נאך דערציי מיט שניין דאס לויטנס-האלץ געשטעלט ווערען אין פרויט פון ברעט, ד. ה. 24 צאל די לויט אין 2 ארטען די פרויט, אלע דריי ברעטער, די גרעסערע אין מוטען אין די דעקער פון די ווערען, ווערען צאנזשעקלויקט מיט שטארקען קליי אין א פרעם, (זעה צייכונג 10) איין אזא אלסן דערגרונטען מיר אונזער ציעל, ווייל ס'איז דער לענג, ס'איז דער קווער וועט אויסקומען, לויטנס-האלץ, וועלכע מדיקענט נישט אין וועט אייך נישט פלאצירן, (ווארעם האלץ פלאצט גאר קווער), די סיד וועט זיין אזוי ווי פארצאלירט פון



צייכונג 10.

אלע ווערען, זי וועט זיך אליאז נישט קענען פריי בעוועגן, דיין דאס געבוי, די שטיבען פון האלץ, פון די 3 ברעטער לויטען אונזערעקלויקט איינע אונזער דעם מוטעלסטען טייל גרעסער מאכען, אונזער די ווערען דארפן בליבען די וועלכע גרעב, דאס פארצאלירטע ברעט, ווי מיר ווערען דאס אונזערען, דאך מען דערנאך לאזען שטעהן עטליכע טעג אין א ווארעמער לאסט אין דערנאך, ווען עס האט זיך אויסגעשטריקענט, צוריקשטעלען, אויב עס איז נאך קרום, אויסצאנעווען אין בעקלויטען מיט פאגל, וועלכע איהר דארפט, די פאגל דאך געלענט ווערען פאראלער מיט דעם מוטעלסטען טייל פון פארצאלירטע ברעט, ד. ה. אונזערעקלויקט די דרויסענע שטיבען, איין די מוטעלסטע שטיבען

פון צוועלבע פארצאלונגסער פרעסער, און צו ווייטערן, מען האט בעניצען צוועלבע האלצער, וועלכע ווערן וועגער מסוגל ויך איינצורעדען, ווי יער, סאסנע, אסנע, ליפנע, דערבי דערפון די איינצעלנע האלצער פרעסער בין איינפאנע ווען איינפאלשט ווערן און, ווי עס איז אנטווערן אויף אונזער צייכונג 8, ווער די קלונע בערגערער, וועלכע עס בעקומט ויך אויף דער פלעך אפילו און פארצאלונגסער האלצן בין אדערפונדערן לויטן צייכונג 6, צייכונג ויך איינפאלשט איינער פאלשט אויס ווער בילט און קענען איינפאלשט דאס גאנצע איינפאלשט פונם מענערשטער, בעת צו און ערשטען פאל קאן ויך א פארצאלונגסער פרעסער נאכט ווער איינפאלשט, און דאס וועט ויך און נישט



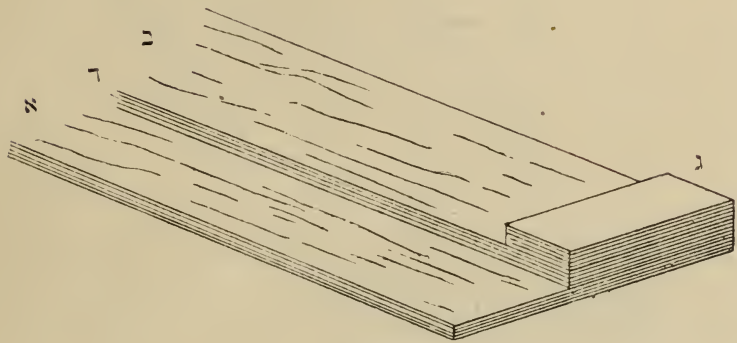
ציכונג 11.

ווערפן און די איינע, אויף די ווייטע שטעלען און נישט צו בעניצען צוועלבע האלצער, וואס האבען נישט קיין פארגען אויף דער פלעכע, ווי אלה, ליפנע, אסנע, בערגערער נישט און בעקומט צו דער ארבעט ווערן געשניטען אלעאונע ביטערליך, וועלכע מ'קען קענען צו קענען פארטונע פון פערשערערער גרעס, איינפאלשט ווערן ווי געשניטען פון $\frac{1}{8}$ אין $\frac{1}{4}$ צאל די גרעס, אין סוף פלעך וועט איהר געשניטען דעם אדרעס, פון וואסען מ'קען דאס איינפאלשט ווען מען ווער, וועלכע מאסען מען ברייט, ווער מען קענט ווי הארט פארטונע, (זעה אדרעס 1, 2).

אויף איינפאלשט צוועלבע פארצאלונגסער האלצן, מען הארט און האבען א פרעסער שרייבער (זעה צייכונג 10), וואו מ'לעגט אריין די 3 שטעלען און פערקענטעט ווי מ'ט שרייבען, נישט יעדער סטאלער פערמאנט

אבער אום פרעם, מיר קאנען דערום אנטוועקן די אדרעסען, פון וואסען מ'קען אויסטרייבען פארטונגע פאדאלירטע ברעטער פון פערשונדיקע גרעס, (פון 2 ביז 25 מילימעטער, וואס קאנען מוט גרופעלע ביעזעט ווערען, אויף פילאנעט, דעקלעך און ד. ג. וואס עס קומט אויס רבי ערך אויך ניט טייער. אז מען ארבייט ווי אויס אלעין קומט עס אויס פיעל בעסער אין פילגעז, איבערהויפט גרעסערע מאסען פון $\frac{1}{2}$ צאל די גרעס אין העכער. (זעה אדרעסען 1, 2, 3).

מיר קאנען אויך אנטוועקן אויף א גאנצן פייטלעך, אבער דער פראקטישעס מוטעל צום פונקטען גרינג און גיך. דאס אין אייטגע שטערט, איבער-הויפט אין פילען, וויסנט מען ווענען דעם נמעט אומעטויב, דאך געפונען מיר פאר נאכט דערנאך אנטוועקען, ווייל אין פיעל שטערט, און דאס נאך ניט בעוואוסט.



ציכונג 12.

אנטשטאט דעם, מען זאל יעדעס מאל איינטרויפן דאס ברעט אין טרויף פון ווארשטאט ביים פונקטען - וואלט איהר איין מאל פאר אלע מאסען ויך א געזינג, (זעה צייכונג 12) וואס בעשטערט פון אנאויסגעריכטעוועמען ברעט, אנדערש 1 צאל די גרעס, 7 די ברויט, (זעה א) די לענג קאן ווין פערשונדיקע, אויף דער פלעך פון פרעט גלייך מוט איהר זענען קאנט, ווערט צוגעטרופט א צווייטע פרעט וואן דער אייגענטער לענג $\frac{3}{4}$ צאל די גרעס 4 צאל די ברויט, (זעה ב) אזוי בעקומט מען א ברויטען פאלס פון 3 צאל ברויט, פון ברעט קליינט מען אן א קליינעל פון דארטען דארף, די לונג לאזט די ברויט פון דעם צווייטען ברעטעל (ב), ד. ג. 4 צאל, די ברויט 3 צאל און 2 צאל די גרעס (זעה ג) און דאס געזינג און פארטונג, אויף דער פלעך פון פילעס לעגט איהר אוועק דעם פונאנאק מוטען שטארף פון איינען צום קאנט פון דעם צווייטען ברעט, (זעה ד) די ברעטער צום פונקטען לעגט

איהר אויס'ן בלאך פון דעם אויפערשטען פריעמערל מיט'ן קאנט, וואס איהר דארפט פונקטליך צום שטארף פון פאנאנאק. מיט דער לינקער האנד האלט איהר צו דאס ברעט אין מיט דער רעכטער האנד שטויסט איהר דעם פאנאנאק נאך לינקס. אין שטיל, איהר הויפטלעך צוויי לאנג, פון וואס דער פאנאנאק געהט אראפ גלייכע האבער-שפעגער לויט דער גרעס פון ברעט. די ברעטער, וואס איהר האט צוגעשניטעט צום פונקטליכן, דארפט איהר דאס שרייטע לינקען מיט'ן צייכען אראפ, דאס צווייטע שוין מיט'ן צייכען ארויף אין א. ו. אויף אומ אויפן הארט איהר נאך יעדן, אז דער פאנאנאק וואל נישט הויכען מיט א טאל, אדער נא באה, און איהר פערשפארט דאן אויסצופארטן, די פונקט וואל גיט זיין אנטקעגערט, וויטטיק (קאסא) אן ד. ג. יעדער גרעס לאזען זיך פונקטליך אויף דעם ברעטערל מיט גרעסער ווי 1 צאל.

3.

וועגען קליי.

אלע מיטלען, וואס מען געהט אן, כדי די ארבעט וואל ארויסקומען געזונט, האבען קיין שום ווערדע נישט, ווען עס ווערט פערקליינט מיט שלעכטען קליי, אדער ווען דער קליי איז שלעכט צוגעגרייט.

א סך אויסגרייכע סימנים איז דא צו דערקענען פון גוטען פון שלעכטען קליי, אבער ווי אלע ווענען ווייט גיט קיין וויסערע אין מ'קען זיך דערנעבן אויף ווי ווענט פערלאזען, דאס בעסטע מיטל איז: מען וואל דאס שטיק קליי, וואס איהר ווילט אויספערברענען, אריינצופארען אין א גלאז קאלט וואסער אין לאזען עס ווינקען זיך דארט א מעט לעט, אויב דער קליי איז צוגעגען אין דאס וואסער איז געווארען ברויט, דאן וואלט איהר דעם קליי גיט בעסער גיבן. טייער קליי דארף אין וואסער נישט צוגעהן, אפילו ווען ער ווינקט זיך עטליכע מאל, ער ווערט בלויז גרעסער, פאלער, אנטוויסט מיט וואסער, דאס וואסער בלייבט ריין אין דער קליי גיבט ווערט אויך ווייט, ווי מיט א שום בערעקט, וואס מער וואסער דער קליי ציגט אן זיך צו, אלץ בעסער איז ער. גיטער קליי ווערט 5, 6, אפט אפילו 10 מאל שווערער, ווי טרוי קעגנער.

הויכער קליי צווייט איז נאך אבער וועג! דער בעסטער קליי קאן שלעכט דארטען, ווען ער איז גוט צוגעגרייט ווי עס דארף צו זיין, וואס בעסער דער קליי איז, מוזט איהר איהם אלץ בעסער צוגרייטען, אויב איהר ווילט פון איהם בעקומען די קלעפאקט, וואס ער פערבאגט.

אויב איהר זענט אנגעלערנט סטאלער, געדענקט איהר נאך געוויס, ווי
 מ'דאס אייך געשענט קאכען קליי, בעת איהר זענט נאך געווען א לערנער-זונגעל.
 אפשר לערנט איהר אינעם אנדערע אויך וואו, און מ'דארף דעם קליי גוט אייג-
 קאכען, טאג דערפון מוז מען שטארק מיינען, כדי דער קליי וואל גוט צוזאמען.
 איהר געדענקט נאך געוויס, און וויפיל איהר שלעגט זיך גוט בעמדהען
 שלעגט זיך אויך וועלכען איינגעבען צו פערמאנען, און דער קליי וואל גוט צו-
 געפרעגט ווערען. אין קיין וואנערע און דאס גוט: ווען דער קליי ווערט גע-
 קאכט אויפ'ן סאמע פונער, דארהערט ער שטארק דאס פלי, אין וועלכע ער
 קאכט זיך, און דער קליי פאלט צו צום דעק, אויסערדעם, זענט איהר גע-
 צוואנגען א ציט צו קאכען, ווייל דאס וואסער קאכט פרויער אויס, ווי עס
 צינגעט דער קליי, קאכט מען אבער לאנג, געהט צוואנען מיט'ן דאמפף אויך
 אויס די טאנען שטארקט און קלעפערט פנים קליי, דאס ציט דאס
 מען דערפון ווער פילע פערפערעטען.



ציכונג 13.

קליי מוז וואס וועגן זיך געדענקט ווערען, אפילו ווען מען געווארמט
 איהם שטארקע מאל, געהט דאס ביי איהם אויך אפ פילע פון זיין קלעפערטע;
 דערפער מוזט איהר פרויער די הארטע שטארקע קליי לאזען איבער א נאכט
 ווינקען אין קאלטען געקאכטען וואסער, פון וואס דער קליי צינגעט
 שוין פון זיך אליין, ער און נאך גוט פונדערשטעוואמען, ער איז נאך, ווי
 א געדעכטע מאסע, אבער ביי דער קלעפערטע ווארמקייט צינגעט ער אייג-
 טאנען, דעם קליי לעגט מען דאן אריין אין א קליי-פאל, וואס בעשטעהט פון
 2 פליס, איינע אין דער אנדערער (זעה צייכונג 13) אין דער ערשטער
 (זעה א) לעגט מען אוועק דעם אויסגעווינקטע קליי אין דעם וואסער, אין
 וועלכען עס דאס זיך געווינקט און די צווייטע (ב) פליט מען אן מיט וואסער.
 דאס וואסער ווערט געדעכט אין דער קליי צינגעט שטארק דורך די היץ פון
 וואסער-דאמפף, איהר שטארקט צו מיינען, ווייל דאס פונער קומט גוט צו
 צו דעם פלי, וואו עס געפירט זיך דער קליי, אויך הארט איהר גוט ווארמען.

עס וואל אויפגעבן, דען דאס וואסער, אין וועלכען איהר האט פרוהער גע-
וויקט דעם קליי, אין שוין געקאכט, אויף אונז אלפן געווינט איהר פיעל צייט
אין קריגט ארויס פון דעם קליי די גרעסטע קלעפערקייט וואס ער פערמאגט.
אויך פערשפאכט מען פיעל, ווייל דער קליי קאכט גיט איין, אומעלכע קליי-
פאנגען קריגט איהר צו קלייפן אין אלע צייטן-געשעפטען אין מעהר אדער
ווענטער גרעסערער שטענדט, קליי-פאנגען ווענען דא קופערטע, מעשעטע, אויך
טשונגעטע, בלינדער ווי אלע ווענען די לינגטע, דאס קופערטע ווענען פיעל
בעסער.

ווען איהר פערברויכט נאכ קליי אין איהר האט קיין צייט גיט יעדען
טאג דערמיט זיך צו פערטענדמען, קענט איהר אויף דעם וועלכען אופן אין
א גרויסע קליי-פאן אויסקאכען אויף עטליכע טעג מיט א מאל אין דערטאך
אריינגעסען אין א פלאכע צינגעלע, אדער קופערטע פלי, לאזען דעם קליי
גיט פערקלערען און דערטאך צושניידען איהם אויף קלענערע שטיקלעך, וועלכע
דארפן לינגען פריי, גיט פערדעקט, פרי זיי וואלען גיט פוילען, דאסגלייכען
דארפן זיי גיט לינגען אויף דער ווי, די פערקלעטע שטיקלעך קליי ווערען
שטעל ציטאנגען אין די קלענערע פאנגען אין פערברויכט ווארומערדיג, דער
קליי ביי דער ארבייט טאג גיט זיין שווער, טאג פרי ער וואל אזוי גיך גיט
פערקלערט ווערען ביים אנטמערען, וואו דיר כאוים יעדע וואך, וואס
מיר דארף קליי שווען, אגערען אריינס ווערען, אויב איהר ווילט, אז
דער געטעמטאט וואל גיט האלטען.

4.

דאס פאגירען.

פאגיר, אזוי גיט ווי פערטער, האט אויך א רעכטע און א לינקע זייט.
מירקאנט דאס ווער ליכט, ווען מ'קוקט זיך צו צום פאגיר אויפגעקראכט.
די רעכטע זייט איז אזוי, ווי גיט פערטעלעך בעדעקט, בשעת אז די לינקע
זייט איז אזוי ווי געשטופעלט, געריבעלט, אין ווען מען גיט א פיהר מיט
דער האנט פיהלט זיך אויף דער רעכטער זייט אזוי ווי הארטיג; די לינקע
זייט איז ביים אגרוהרען גראט, פיעל מעשען ווענען זיך איבער דעם טועה
אין געהווען אן גראד די גלאטע זייט פאר די רעכטע אין פאגירען מיט דער
זייט ארויף, אנדערע וועדער קלייפן זיך איבערהויפט גיט פאגירער וואסער
זייט איז א לינקער און וואסערע א רעכטע אין פאגירען, ווי עס קומט אויס.
עס איז אבער ווייט גיט אלץ איינס, ווי דאס פאגיר ווערט געלעגט, אויב איהר

קלוינט דאס פאגור מיט דער גלאטער וויט צוריק, וועט איהר דאס פאגור
 גיט צוויי ליכט אויספליצן, אפטמאל איז אפילו אינעמיטליך אויסצופליצן די
 גריבלעך, וואס די לינקע וויט פערמאנט, (אנפערדויפט אין דעם) בעת אז
 די צווייטע וויט, די וויט, וואו די בערגעלעך געפונען זיך — פונט זיך וערד
 גיט, אויסערדעם דענען די גריבלעך פון דער לינקער וויט פאגור — אלס א
 נאטורליכער צאָהן-הופעל-רעזי, וואו דער קליי דעגט צוריק, אין דערפון האלט
 דער קליי פועל יטמארקער, דאס ווייטט יעדער סטאלער, אז יעדער געטע-
 שטאנד, וואס הארף געפאגורט ווערען, מוז דאסאויס פריהער בעפארשט ווערען
 מיט'ן צאָהן-הופעל.

געפאגורטע צורייט גיט די מעגליכקייט לפי צורך, פאר א קלוינער סימ-
 אויסצוארבייטען מעגל פון נאגן טייערע אין יענע הארבעט, דאס גיט אויך
 די מעגליכקייט צו פערדעקען אלע יענע טיילען אין צוזאמענגעזעצטען אין
 דער צורייט, וואס ווערען דורכאויס גלייטג זיין צוזאמישטעלען דאס מעגלעך
 אין ווערען אפער פאר'ן אויג גאר גיט אנגעזעהט.

דאס פאגורען פאדערט פועל געטוטקייט אין וואסען, גיט ווענג פערדערן
 ווערט בענאנען אפער דעם, וואס עס פערדען זיין פועל סטאל-ארעם די גליי-
 טיגע קענטעלעכען, אויף וועלכע מיר ווערען דא אטוויזען.

געווענדליך ווערט משהרעכטעטוילס געפאגורט אויסער'ן האמער, די, ה.
 דער פאגור ווערט אנגעזען מיט ספעציעלע האמערס אדער ברעטלעך, דערצו
 איז אפער גלייטג דעם, פאגור פריהער אנטוועקען מיט וואסער, כדי ער זאל
 ווערען ווייכער אין בעסער צושיטען צו דער פלעכע פון הארץ, די קעמער-
 לעך, אדער די קלוינע קאטאלען, ווערען וועלכע מיר האבען גערעדט אין די
 פארגע קאפאלעך — וואס אין זיך איין דאס וואסער, אין ווערען דערפון
 אנטוועקען, דער פאגור ווערט דורך דעם גרויסער, נאך דעם, ווי דער
 פאגור איז שוין אנגעקלוינט, הויפט דאס וואסער אן אויסערקלוינט אין דער
 פאגור שטרעכט ארום צוריק זיך צוזאמענגעזעצט, דער קליי אפער האלט
 איהם צו צו דער פלעכע פון געפאגורטען גענעטשטאנד אין לאזט זיך דעם
 פאגור גיט צוזאמענגעזעצט, אין דערפון שפארט זיך דער פאגור וערד אפט,
 ביי נוצא אופן פון פאגורען, מוז דער קליי זיין נאגן יטמער, (אנפערדויפט
 ווען מ'דארף פאגורען א צווייטע פלעכע), כדי ער זאל צוויי זיך גיט קלוינען,
 דאס איז ווייט גיט קיין מעלה, אין דערפון געמוט דאס וערד פועל צייט,
 ווארום עס טרעפט אפט אונזלעכע פאגורען, וואס מ'דארף זיך נאגן גיט אנמאל-
 טייער איידער מ'דייט זי צו.

פועל פראקטישער איז דער אופן פון פאגורען, וואס ווערט געארבייט
 דורך שרף-צווייטעם, די פלעכע ווערט אנטשטערט מיט נאגן פלעכען קליי.

אויף וועלכע מ'לענט אוועק נישט קיין נאכען פאגור. אויפ'ן פאגור לענט מען אוועק אנ'אויסגעריכטעווענט אין אויסגעצאהעווענט פרעט, אלס צילאנגע, וואס דארף זיין עטוואס גרעסער ווי ד'ן פלעכע, וואס איהר וואלט פאגורען; אריין ווערט פערקוועטשט מיט שוויף-עוואנגעס אדער אין פרעס, אויב ד'ן פלעכע איז א גרויסע, דערפון מוז אפער ד'ן צילאנגע זיין ווארום, אין פרי זי וואר זיך צופעלעך נישט ציקלעפען צום פאגור, דארף מען זי אנשמוהען מיט זיין אדער אונטער-לענגען געווענליך צייטונג-פאפיר. ווען ד'ן צילאנגע איז נאך געווען גלייכמעסיג אנגעווארעמט, קאנט איהר ווויכט צאפגעווערען ד'ן שוויפען אין 20-30 מ' מיטען ארום, דאס פאגור בלייבט זיין, טריקען אין לענט פערסט אויף דער פלעכע, ד'ן צילאנגעס קאנען פערפלעכען אלס שטעטליכע הילפס-געצייג אין קאנען לאנג דענען אויף פערשעווענטע צרפונט, מ'דארף זיך נאר אפזעל איינארבייטען. אין דעם אין איהר וועט זיך אפערצייגען, אז דער מין פאגורען איז פערל בעסער אידער ווי אונטערן האמער.

אויף וואס פאר אנ'אויפן איהר וואלט נישט פאגורען, בעמערקט איהר אריין, אז גלייך גאדעם, ווי איהר פאגורט אב א פילאנגע, אדער א בלאט צי א טיש - ווערט ד'ן זינט, וואס איז פערקליינט מיט פאגור, אויסגעוואנגען מיט א פאגור. אין א געוויסער צייט צום ארום, האבט זיך אן דער פאגור אויסגעוואנגען אין בוינט זיך אויס פערקעהרט מיט א טאף. ווען ד'ן פילאנגע איז א דינגע, קען דער טאף אפילו ווערען א גאנצער צאל ד'ן טיעף, דא בעשטעמט זיך וועדער נאכאל דאס, וואס מיר האבען געוואלט ווענען ד'ן קליינע קאנאלען, אז זיי טריקען זיך אן מיט נעץ ווערען זיי פרויטער, ווארום דער קליי, אויסער דעם וואס ער האט אין זיך נעץ, איז ער נאך אייך ווארום אין דרינגט אריין אין ד'ן קאנאלען פון דער זינט פרעט, וואו איהר האט דעם קליי אנגעשמירט. ד'ן זינט ווערט פרויטער פאר דער צווייטער, זי צוהט זיך אויס אין בוינט מיט זיך אויס דאס גאנצע פרעט, דער קליי אפער ד'יפנט אן ביסלעכווייז אויס-טריקענען, אין ווי יעדער ווארעמער אין פרויטער קערפער, ווען ער ווערט פערקעהרט, אדער פערדארטעווענט, ווערט ער קלענער, צוזאמגע-פערעמער, דער פאגור, וועלכער צוהט זיך אויך אן מיט קליי טריקענט אויס אין צוהט זיך אויך צוזאמען. אויף אזא אופן שרעפט דער אויסגעטריקענטער קליי, צוזאמען מיט'ן אויסגעטריקענטען פאגור, אויף זיך דאס פרעט אין עס ווערט שוין פערקעהרט, א טאף. נאטירליך האט דאס נאר נישט קיין שענעם אויסוועהן. ד'ן שטענדיג אין נוסקענט פון דער ארבייט לייגט דערפון ווער שטארק.

פרי דאס אויסצומיידען, מוז יעדע נאך געפאגורט ווערען פון ביידע זייטען, אפילו ווען ד'ן צווייטע זינט דארף נישט פערדעקט ווערען מיט פאגור. עס פערשטעהט זיך, אז דערזיך קאן בעשעצט ווערען אייך א פילאנגער פאגור.

טאך איך וואס אופן קאן פיל ווערן דו קראפט פון דעם קליין אין פאנעל, ווער אהר ווערט אנטקעגנעגשטעלט א צווייטע קראפט, וועלכע האט דו אייגענע ווערקונג, וואס וו.

דאס איז אלץ געזעהן, וועט אהר יאנען, ווענען א פרייטער פלעכע, א דאדמוטטן צו א טיר למשל, וואס האט בלויז אייגענע פאל דו ברענט, מיטעם וך נישט אין אייגענע פארזוכטע-מערקען, דאס איז אפער נישט רובטונג, דו ווערונג פון קליין איז צוויי יטערק, צו ווען אהר וועט אויף איין זיט פון דאדמוטטן אנטקעגנעגשטעלט פאנעל, פון צווייטען זיט גראפע $\frac{1}{4}$ דוכט, (דו פרייטער פון $\frac{1}{2}$ גרעס) וועט וך אויך דאס דאדמוטטן אויסצווייזן אין דער לעגט מיט א טראף צו דער זיט, וואו דער דגער פאנעל איז, במרט, ווען אהר וועט טאך פון איין זיט פאנעל, אפילו אין פרייטען פאל צו מיטן אויך דערנאך וו אהר האט יענען דעם דעם פאנעל מיט'ן גראפען פאנעל אנטקעגנעגשטעלט אויפ'ן דאדמוטטן - אהר אויסצווייזן מיט א קליינעם פאנעל צו דער זיט, וואו דער דגער פאנעל איז, פון דאס דאדמוטטן וואו פלייכען גלייך, ווען דער פאנעל וועט וך איינצוהערן.

טאך א פערדער מאכען ביין פאנעל דו סטאליאדעס, וואס ווייזען נישט דו אייגענע-פאלט פון דאלין אין דו ווערונג פון קליין, פיעל פון וו קלאנען וך, צו וו האבען נישט קיין מוטעל צו פערזונען, צו עס וואו נישט איינצוהערען דו פאנעל פון פאנעל אין א דאס יאנען פאנעל, מ'קלעפט אן פאנעל, אפער דאס ווערט ווער יענער אין דו פאנעל טרוקענען דאך איין, דאס קומט דער פון, וואס ביים פאנעל דעם דאס האלט מיטן פאל א יענען פרייטער אנטקעגנעגשטעלט דו קליינען מ'טענדט דעם אפוען גלייך מיט'ן דערנאך פון פיעלס אין מ'קלייט דאן אן דו לאנגע, יטענאנע פאנעל, דו פאנעל ווענען האכט וך נישט צוואנציגער-אויסן אין וו יענען נעטן דוכט, מ'פערזונעט אדער מ'זייט נישט, אל דו לאנגע, יטענאנע פאנעל, וועלכע ווענען אנטקעגנעגשטעלט יענערען יטענאנע, מ'קלייט דאך פאל קלייט איין אין דאס ווערען אפער דו פאנעל.

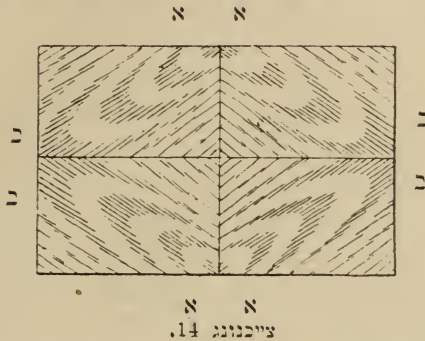
מיר דעקלעמערען דאס פאנעלע מוטעל, וואס איז פיעל פאקטישער אין איינפארפערטע-אנטקעגנעגשטעלט פרייטער דו יטענאנע פאנעל אין לאנען וו ווענעס-טעם איין טאג אויסצוהערען, דערנאך יענערס מיטן ארום דעם פאנעל גלייך מיט'ן קאנט פון פלאטן אדער דערנאך אין מיטן פאסט אריין דו קווערען צווייטען דו אויסגעשטוקענטע יטענאנע פאנעל, וואס וועלען יענען נישט צוהערן, צייט אויך דער ארבייט ווערט פערזונעט נישט משהר אין דו ארבייט קומט ארום פיעל בעסער, אין נאך איינס וועלען מיר אנוועזן, יענען סטאליאד איז בעקאנט, צו בדי צו פערפאנעל א סטאליאד, צו מיטן אהר פרייטער אל טריקען מיט קליין אים צו פערזונען דו קאנאלין, וו יאנען נישט איינצוהערן אין

[illegible]

עס בלייבט אזוי נאך אנטוויקלונג ווי איין מ'פארגיסט אזויס פערשיידענע
 "קרייז-פונקט" (זעה צייכונגען 14, 15). דן הייפסטא-פונקט אין שענקליט
 בעזשטימט אין דעם, דאס אלע פארגען, קענטשען, סטעקלעך (סוקעס), בנלא
 אלע אייגענארטע שטריכען, וואס צייכענען זיך אויף דער פלעך פון
 פאגער - וואלען ווען אויף אלע פער וועגלעך גלייך. אין דן פונקט וואל דאס
 געווענע, געבוי פון איין פאגער, פאסען, צוזאמענפאלען מיט'ן געבוי אין וועגע
 פון צווייטען פאגער. (זעה צייכונג 14). אויסערדעם מוזען נאך אין אידענע
 "קרייז-פונקט" דן גלייכע שטעלען פון פאגער אנטוויקלונג א ריכטיגען קוואדראט.
 (זעה צייכונג 15).

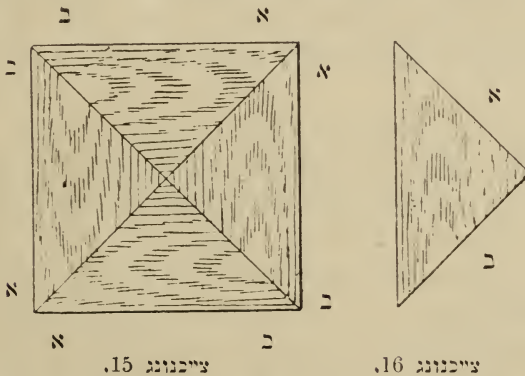
אזויס אהונגס צו דערמאנדיקן, מוזט איהר נעמליכן פיער פאגור, וועלכע
ווענען געשטאנען געווארען דערקעט איינע נאך דער צווייטער און אויסשטאנדיקן
פון ווי פון איין ארט פיער ווענקלעך צווייטער פארם פון צווייטע 16). דערפון מוזט
איהר זעהען, אז די גלייכע שטעטען, וואס צווינגען וך אזויס אויפ'ן פאגור -
וואלען שטימען רוכטע און געדעג מיט די ווענען "א" און "ב". די פאנעס ווען
רען צווייפאסט איינע צו די אנדערע צוויי ווענען געשטאנען, די. הי.
"א" צו "א", "ב" צו "ב". (נאטירליך מוזען די ווענקלעך שוין אויסקומען צוויי
ווענען לענק און צוויי ווענען רעכטע). פערקלענעט די פונעם מיט שטארקע
פאסטן פאפיר אדער בעסער מיט דאנעס ריזענער, און ווען דער קליי האט וך
אויסגעטרוקענט, קענט איהר דאס פערקלענען אין שטויבעצווענגעס אדער אנשטעל'
פרעסן, ווי געוועהנליכע פאגור. מ'קען אויך אנשטעל'ן האמער פאגורען, אבער
דאן מוזט איהר יעדען ווענקלעך בעזונדער פאגורען. עס קומט ארויס מיט

צאגן רונן אין דן פונעם טרוקענען דערנאך צוין. דערמאנט ווערט בעפונדעט
דעפוטאטענדיך פילאנטעס אין שטויטענדעם אריינ, ווען דאס איז מיט נאך
מאכט, מיט דאס ווערט אן יענען אויסוועגן, איבערהויפט ווערען פילאנטעס בען
פונדעט מיט פארוועק פארה, בעת אויך דעמאניטאטאנען, פילאסאטעס אין אנטווער
טוילען בעפונדעט מיטן פערקערט — וואס גענוצטען אין איידעלעך פאנאנען.



דעם פאנאנע דארף מיטן יטוילען ארוי, אז דן פונדעט וואס אויסוועגן אין מיטען
אין מיט דן יטוילען ארוי.

ביים פאנאנען וואס קרוינעטעס, צוילעט דעם, וואס דער פאנאנע קרוינעט פאר
קוועט אין מרעכט וואס אפט, אז דן פונעם קרוינען ארויס אין איינעם קרוינען



אפגען. דאס קען מיטן אפער גוטע אויסוועגן, ווען מיטן אפער דן פאנאנע ארוי
אויך דאס פונדעט, וואס איז אנטשטאנדעט מיט קליי. דאס טרעט מיטן נאכדעם וואס
דער קליי דאס וואס אפט אפגעקארט, אויך אפט אפגעקארט מיטן וואס אויך
ווען מיטן וואס, אז דן פאנאנע וואס וואס וואס קרוינען מיט אויסקארטען פון
ווען פונדעטען אפט.

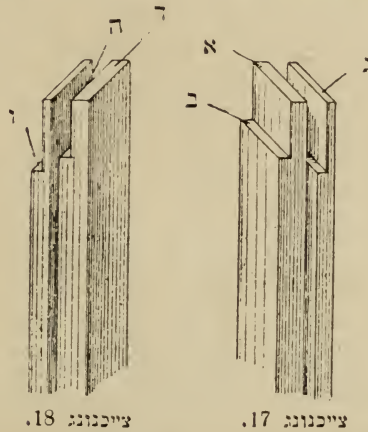
וועגען געבוי-קאנסטרוקציע.

(א) דאס טעפלי פון רעהב.

אין פארדיקן קאפאטעל האבען מיר אנגענומען אויף די סיבות, פאר וואס עס טרעטען אין רעהבן אויף די פאנעס פון פאנער ביין צאפען-אפטיין. דא וועט אונז ווידער אמאל אויסקומען צו בערהרדען די פראגע אין אנטוויקען אויף איין וועסטונגן מאמענט, וואס טיפערט נישט קיין קלענערע האלע, ווי די סיבות, וואס מיר האבען אויפגענומען. מיר וויסען שוין, אז האלדן האלט טיפערדיג אין איינציגן וו. ווען איהר פערטלעכט א רעהב, וועט די בעקלעך, וועלכע עס בליבען אין שוין פון די שטראמע רעהבטאקט נישט ווענער ווי א $\frac{1}{4}$ צאל די טרעפ, ווען דער צאפען ווערט צורעקלענערט, לענגען בעסט אויסן קליי, נאר די אנגענומענע שטעלע פון בעקלעך. איין $\frac{1}{4}$ צאל די טרעפ ארום בליבעט דאך פריי אין טרעקענט איין צוזאמען מיטן פאנער אונגעטערט, דאס דער וועג, אפטיט אויף א פאסט-פאפער ווי טרעפ, אפער דאס איז נעמ, פרי עס נאר וו. בולט ווארפען אין די אויגען, איבערהויפט אין דאס געפערדיקן אין געפערדיקע צייט, וואו די קלענסטע בעוועגונג פונם האלדן צורעסט די פארטור אין עס פירט אויפער דאס נאנצן אויסוועקן, די נאנצן מראה פונם געגענטשאנד, אין נאך איינס, ווען איהר וועט וו. טיט צוקוקען צו אנאליס-געפערדיקע רעהב, וועט איהר ווערן, אז דאס הערצעל פון פערס, וואס בליבעט אין קווער, הענט דאסוין אין דער לאפט, עס איז נישט קיין נאך נישט פערטאניעט, אין די לאפט האט דער-אן א גרויס ווירקונג, עס קומט אין שווענגען אויך פון אנאנפארזוכטונגן קוועטט, וואס איז איינמאלך אויסצומיידען פונם פונדען, שוין פון, פארדיקען אין די, אן אויף אונז אויפן, ווען דאס האלדן וואלט אפילו נישט איינ-טרעטען, וואלט אויך אין וועקעל פון אפטיין, אפילו טיף ווי דער פערס, אפער נאך דער פאנער פלאנען.

ווען איהר ווילט דאס אויסמיידען, דער-אן ערשטענס, דאס אויפערשטע בעקלעך, וואס בליבעט אין די שווענגען, פון דער געבטער וועג ווען וואס די נער, פרי דער קליי אין דער צאפען וואלדן ווען וואס געהטער צו די אוי-פערשטע שטעלע פון דער געבטער בעקלעך אין שטראמען, רעהבטאקט, אויף אונז אלע וועט דער קווערער צאפען פארטאלידען, נישט לאזען איינציגן דאס אויפערשטע בעקלעך פאר קווער, צווישענס דער-אן דאס הערצעל פון פערס אין קווערען רעהבטאקט ווען געהאפטען אונז, אז עס נאר וו. נישט קאנען פריי בעווענגען, די רעהבטאקט ווערען פערטאניעט, ווי איהר פער-צייכענט א געווענליך רעהב, נאר אנטשטאט צוויי טיטען מיטן וועג, וואס

איהר מאכט ביים ישראלישן, דארפסט איהר מאכען דריי. דער דריטער שניט
דערף שוין אבער שפאלטען אויף העלפט די רעכטע בעקלעך. אנשטאט
אבערשטענדען די גאנצע בעקלעך פון קווערלינען ראהמישטוק, וואו עס ווערט
געוועהנליך פערטליצט דער צאפען, דארפסט איהר פלוצן איין העלפט, וואס
ליעגט ביים צאפען אויסשטעמען, (זעה צייכונג 17). עס פעקומט זיך אליינ:
אין מוטען א צאפען, (א) פון דער לענקער זייט אנטאפוען (ב) אין פון
דער רעכטער זייט, וואו דאס הערציעל פון בעלם-א ישראלי, (ג) פערקערט,
אין די שטיינענע ראהמישטוקער, וואו עס ווערען געוועהנליך פערקערט די
ישראלישן, דארפסט איהר אויסער דעם, וואס איהר שטעמט אויס דעם מיטען,
אויך נאך די דרויסענע האלבע בעקלעך אנטאפוען (זעה צייכונג 18) דא בע-
קומט זיך שוין פערקערט: פון דער רעכטער זייט א בעקלעך (ד), אין

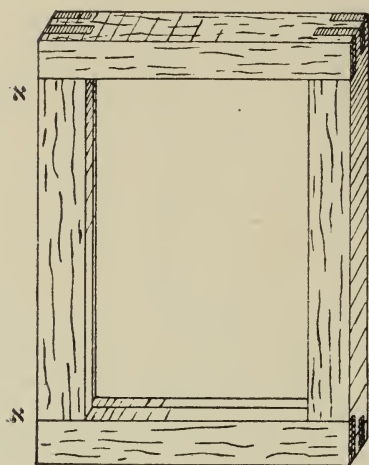


ציכונג 18

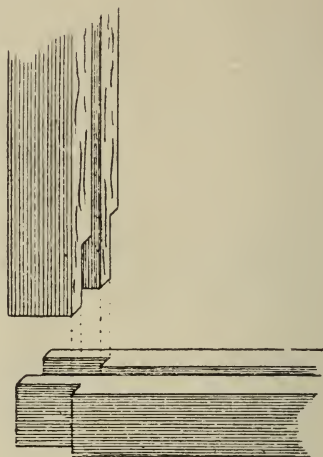
ציכונג 17

מיטען א לאך (ה), אין פון דער לענקער זייט אנטאפוען (ו), בעלשטועט
אויס די ראהמישטוקער אין ביים צאמגעשטעלען דאס ראהם, וועט שוין
דאס הערציעל פון קווערלינען ראהמישטוק ליענען אנגעשפארט אויפ'ן הארבען
צאפען פון שטיינענע ראהמישטוק; אויף צווא אופן וועט שוין דאס הערציעל
זיין געהאפטען אין עס וועט זיך שוין טוט דרווען; אויסערדעם קומט
דאס דרויסענע בעקלעך אויס לפי ערך, דין, גארענט צום צאפען אין דער
קליי אין די אויפערשטע שטוקען האבען שוין גוט צווא פת איינצוטרקענען.
מיר רעקאמענדירען פריער צוגעבונדען א וועקעל פון צוויי ראהמי-
שטוקער, כדי זיך צו איבערציענען, ווי דאס קומט אויס אין דער ווערקליי-
קייט, דען מקען דאס לייכט אנטווערען פאר א ראהם אויף צוויי צאפענע,
בשעת, אז דאס איז טוט אייטס אין דאס וועלכע, (זעה צייכונג 19).

אין נאך צו מעלדע דאס דער צאט געפיל פון רצחם. ווי איהר ווייסט, פלוצט דאלץ קווער. נאטורליך איז בעסער, אז די שונאים אין רצחם, וועלכע בע- קומען זיך ביים אפזעצן, ווערען אנגעקערטעט מיט לענגס-פאגער. דאס איז מעגליך נאר דאן, ווען אין די שטויאנגע רצחמייסטיקער פון דעם רצח, וואס דערפ געפאגערט ווערען, וועלען זיין גוט ווי מ'מאכט געווענהליך, די שילדען, נאר די אפזעצן. דאס קומט שוין ממלא אויס ווען איהר וועט דאס רצחם פונדען אזוי, ווי מיר האבען אויפגען אנטווערן. די לעקע וועט



צייכנונג 20.



צייכנונג 19.

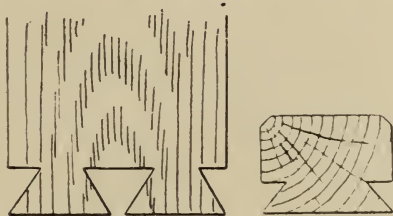
פליסט, אמת, ווי געווען, ד. ה. גוט געוועזען, אפער דאס איז שוין גוט אזוי געשעהרליך. דגם ווען די ארבייט ווערט גוט בעצאהאלט, קאן די לעקע זיט אויך אזוי געשלאגט ווערען, ווי די רעכטע.

אויף דער צייכנונג 20 ווערט איהר גענוי, ווי דאס רצחם קומט צווישן געבונדען. ווען איהר וועט יעצט אנקלויגען די שטויאנגע פאגערן, וועלען זיי אנגעקערטעטען די שונאים פון רצחם (א). די שונאים אפער פון די פאגערן וועלען שוין לעגען אויף לויטשטראלען און אויף אונז אופן קענט איהר זוכער זיין, אז זיי וועלען שוין גוט צווייטערקעטען.

ב. נאדען, צונקעס אין שפאנקעס.

אין געפיל פון דער ארבייט, סיי אין צוזאמענשטעלען אייגענע שילדען, ווי שופליאדען, סיי אין בעדעפסטען די שילדען צווישען איינאנד ביים אויפ- שטעלען דעם גאנצען געגענטשאנד - "שילדען", צונקעס" אין "טראכען" זענען א גרויסע ראקע. עס איז דערפער גוט אנגענוי צו זאגען אויך וועלען

זי עטליכע ווערטער. די בעלז פון "צינקעס" און "גראדען" פשוטע
 דערין וואס זי ווערען פערשטייטען קרום, פון אינווייניג שמאדל אין פון
 דרויסען ברויט, איבער דעם קאן מען זי טוט פונדערהערענען אסילע, ווען
 זי זענען טאך טוט פערקלייט. דערנאך טאקע אנדערע טיילע
 די "צינקעס" אין "גראדען" ווער קרום, (זעה צייכונג 22 און 21), מיינענדיג,
 אז וואס קריכער, איז אלץ פשוטער, דאס איז אפער גוט צוויי, וואס קריכער



ציכונג 22

ציכונג 21

די "צינקעס" זענען, אלץ מער קוועטערען פשוט וך אין די שפאצן,
 אלץ גיכער קאנען ון וך אויסגעקלען, און דערפון קאנען די צינקעס פער-
 לערען ווער גאנץ שטארקט. די אייגענע נאך אז איך טוט "גראדען"
 אין "שפאצן". די צייכונגען 23, 24, און 25 ווייזען, ון די "צינקעס",
 "גראדען" אין "שפאצן". דערפון געמאכט ווערען, אז זי ווארען ערליכע
 ווער אויסגעפן און אין דער וועלכער צייט טוט פערלעערען ווער שטארקט.



ציכונג 25

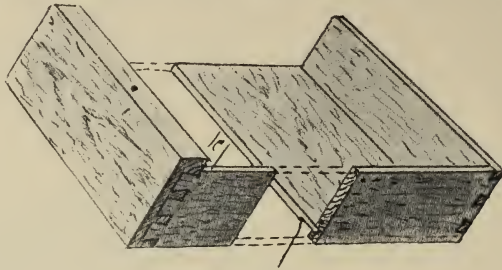
ציכונג 24

ציכונג 23

דאס געבוי פון שפאצן.

פיר סטאליאדעס מאכען די וויטלעך פון שפאצן גרענער, שמעלער
 פון פארשטייג (זעה צייכונג 26 פונשטאב א), ווען מ'זעהט אפער ארום דעם
 שפאצן מער ון אויף דעם, מוז גלייך דער ארויסגעצויגענער טייל אראפ-
 פונגען וך. דאס איז פערשטייגערליך, ווייל די וויטלעך אין דעם שטייג ווע-
 גען שמעלער, ון דער ארט, אין וועלכען זי ווערען וך ארום, אנדערע מאכען

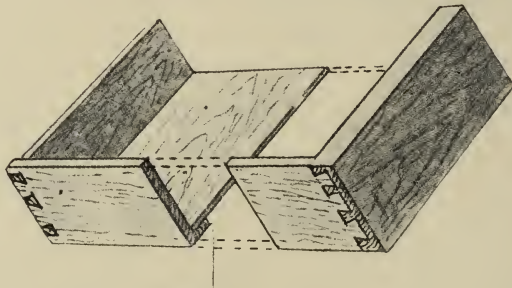
די הונטערשטוק שוין איין פרייט מיט'ן פארשטוק, און אראפגינגן קען ער
וויך שוין טיט, אבער הערפאר ביין אריינשטופען גייט ער שפרינגעדיג. דאס
דינעס הונטערשטוק ציטערט ביין שיפען, פון וואס דער נאנצער שופליאד טרײַט
סעלט ויך. „עס דראנעט“, עס טרעפט אויך, אז דער שופליאד פערדאקט ויך
ביין שיפען, ווייל די ריפונג קומט פאר צווישען קווערהאלץ פון הונטערשטוק.



ב

ציכנונג 26.

און רינגהאלץ פון די אייבערשטע לויף-לייטער. עס איז א פשוטאסטע וואך, אז
ביי האלץ איז א גרויסע פערשטעג מעגליך טאג לייטס אויף לייטס.
דאס אויסצומינדען, מוזען די ווימליך זיין איין הויך מיט'ן פארשטוק.
פדי דאס הונטערשטוק וואל ביין אימחוקען טיט „דראנען“ מאכט מען עס מיט
 $\frac{1}{4}$ צאל טהערטער, (שטערער), (וער צייכ. 27). אב איז דאס אויך טרײַט
גער צום אויסשטען דעם שופליאד.



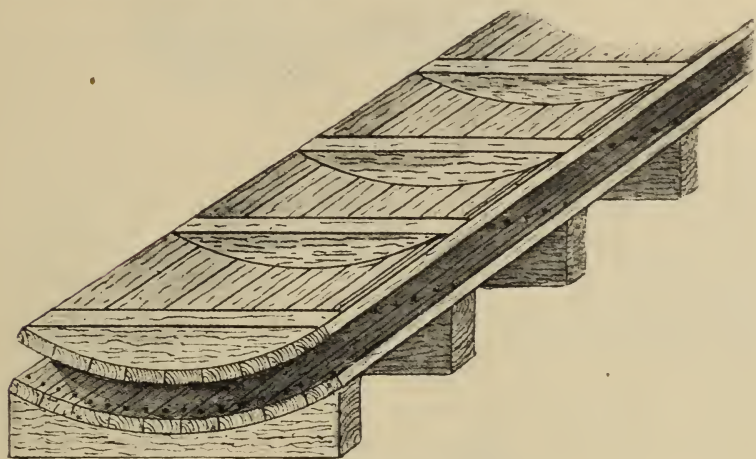
א

ציכנונג 27.

אויסערדעם לאזען פיל סטאליאנעס אריין די דעקלעך פון די שופליאד-
דעם, טרײַך אין די ווענטלעך, צוליב וועלכע די ווענטלעך ווערען אויסגעשטעקט
(זעה צייכ. 26 פובשטאפ פ). אין זימער פלייט ארום א נאנץ דינע פער-
קעל; עס ריפט ויך לייטס אויס אין די בעקעל פאלט ארום. אייבער דעם

מאכט, דער דיקער קאסט פון ווענטעל, א גראבן אין אונטערשטען לאזיק-ליסט
אין דער שטראכער פערלירט פון צידען דאס גאנצע גרינגעוויכט.

פיל בעסער מאכען שוין, די וועלכע לאזען ארען די דעקעל אין מיט
ליסטען, אבער נאך פראקטישער איז דאס צו מאכען, ווי דאס איז געווען
אומפ'ן צייט 27 בוכשטאב א, דער ליסט איז אנגעקלייבט פון אונטען אויף
די דעקעל גיפא; צוזאמען אריינגעפאסט אין ציטעקלייבט צו די וויטלעך.
(אין פארשטיק איז די דעקעל אריינגעשטויבט). דער שופלאך ביז
קומט דערמיט א פונדאנדעק שטארקנט, דער באדען איז אין גאנצען גלייך
אין עס איז נאך קיין ארט פאר שטייב, וואס איז נישט מעגליך אויסצופארעםן.



ציכונג 28.

ווען מען מאכט דאס אויף מיטלייסטען, עס פערשטערט זיך, אז די דעקעל
ארען דארף זיין פון פארשטערטען דאלין. אויף א מוטעלעך שופלאך איז
געטא 1/4 צאל גרעס.

גרו דער שופלאך וואר, בין ארויס אין אריינגעדען, טרעט אין ווייך לאז
פיל, איז מיט, ווען מיטערט אידס אין די לאזיקלייסטען אן מיט שטערען
וואקס פונדעקער געלאזען אין טערפענטען, דאס וואקס דארף מען טריקען אויס
ווישען.

ד. דאס געבוי פון דערע פלעקען.

יבצט איז ווער אין מאדע, צו מאכען טרעט אין אדערע טוילען פון מע
בער, פון דערע אין אדערע געפילעטע פארמען. דערע מאכט מען 2 צולאטעס,
לויט די געזעצט פארמען (ווער צייט, 28). אויף אויפגעשטעלטע 2 צאל די

גרענע) שטארקער קלאפט מיטן אן שטארקע לייסטען (אנ'ערד 2 צאל דן ברויט 1 צאל
 גרענע) און מ'שטרענגט דן ברענעם, וועלכעס עס בעקומט ניד פון דן גלייכע
 אנגעקלאפטע לייסטען, צווישען דן עלעמענט לעגט מען אריין איבערקריי-
 צעלדג 3 שווערע ברעטער (דן אויסערע נישט ברענער ווי איין אכטעל צאל) און
 מ'שטרענגט דאס אונטער'ן פרעס מיט טייגסטען קלוי דערנעבן דן פלעטער
 ליכט אטומערקומען. אימפערסטען אלד דער'ר'ף צו פלעטען דן אלכאליק געשנע-
 טענע ברעטלעך, וועגען וועלכע מען האבען גערעדט ב' פאפאליזאטע האלץ.
 מ'לוגט ווי געליבע שווערען (לייט דן לויטענע גרענע) איבערקרייצענע איינע
 דן אנהערע דן ¼ צאלענע פאר לייגעס, די אכטעל נאר קווער, פון וואס דן
 טיר בעקומט א' בעקערדעם שטארקע און איז אויסערדעם גייער ליכט אויס-
 צוגענע, ס'אין געשמוקט, ס'אין און צווישען פאלד דער'ן מען דאס לאזען ליגען
 אינטערען פרעס, וואס לענגער, פרי דער קלוי וואס אין געטען אייסטרעקענען.
 (וועגסטענס 2, 3 מעס), אויף אלע אלען קען מען ווין זיכער, אז דן ליגען
 פון פליי וועט נישט בייטען איהר פאדמען.

6.

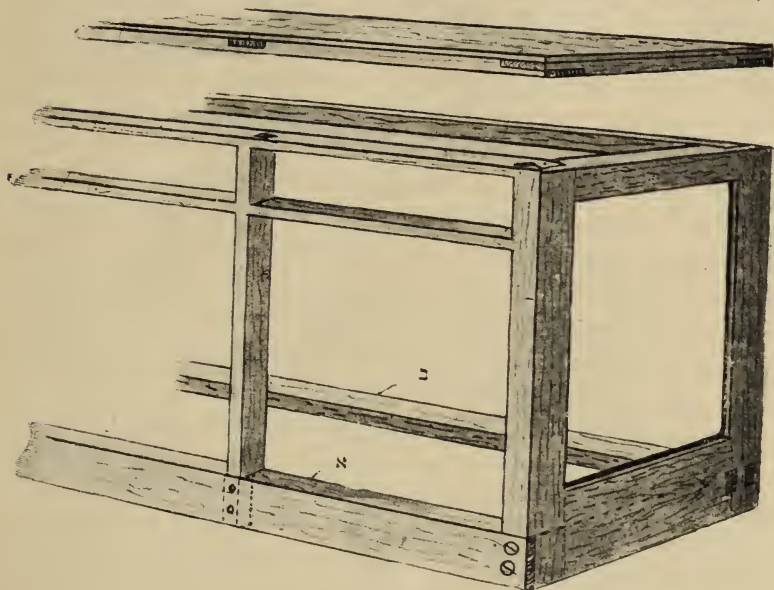
דאס בעהעפמען די טיילען צווישעניינאנדער.

[illegible]

ל'ענען פאר קווער און מרדקענען גיט אין איין ריכטונג מיט דער וואנד, דער קלוי און גיט אומשטאנד דין קאמיווען איינצודארטען אין ווי פאלען אדאפ. אויב דער קלוי און, פערקערט, נענט שטארק אין האלט יא דעם קארמי אויף ווי, לאזט ער דאן דין וואנד גיט מרדקענען און דער ברויט איבער דער גאנצער ליניע: דער מומען, וואו קיין קאמיווען נעמען נאכא, ציהט וך איין און דין ברענען גיט, דין וואנד בויגט וך אויס'ן קאנט אדוי לאזט ביו וי מאו אומבעדעגט פלאצען. דאס איינענע טרעפט וך מיט בלעטער צו טייען, ווען ווי ווערען נעמאכט פון איינטיגטענען האלץ אין דין ציענס (כאדען) ווערען גיט אריינגעלאזען אויף, גראדען נאך דענקט צוועקלייגט צו דין פלעטען, אהערע ווערען מאכען דין ווערען אין האלדמען, אויף וועלכע דין קאמיווען האלטען וך שוין פעסט, אפער דעמאסאר ווערען דין אויף בערטיטע, אומטערטיטע, מיטעלסטע דעקען אין פערנעארדקעס שוין פון גלאטע איינטיגטענע ברעטער. ווי ווערען אריינגעצוקלענען אין דין קווערען פון דין ווענד, וואס לאזען ווי גיט פרי צוואנענענע וך, אין אומא פאר טרעפט אויך נאגין אפט, און דאס מעפעלשטיק טיכט פלוצלינג אויס מיט א דעלענען קנאל, פון וועלכען דין פעליהבתים ווענע דעלעטענען וך, דאס איז גיט אדוי נעפערדליך, וועל דאס קאנט פאר אומווינג, פינדעסווענען איז עס דאך גיט גיט, דין צייכונג 30 ווייזט לערך א וואלדעלע און לייכטע קאנטורקענע, ביי וועלכער דין קאמיווען אין צאקלען וועלען גיט ארוםפאלען. אויך דין איינטיגטענע דעק קען מיט פלאצען, וועל מ'קען אויך לאזען פריי לענען אויף דין 2 אומטערטיטע לייסטען א אין 2, צוועקלייגטערהייט, דין שטארקט פון סקעלעט ליידט דעמאסאר גיט, וועל דער אומטערטיטער צוואנע מענפער, וואס בעשטערט פון פערטייענענארטיגע צאפענס האלט איהם וערע פעסט, דין פלאט בעשטערט פון אגאליגענענענעס נאחם אויף געהאלדענע צאפענס, אויף וועלכע עס איז אנטקלענעט א דריי אכטעל צאליגע פארלאזער מיט דאס, וואס מ'קענט צו קליפען פארטייגע, דין קעלענען אדער שטאפען, מיט וועלכע מ'קלענעט איהם דין קאנטען וועלען שוין גיט אריינפאלען אין דין פלאט טאפא וועט אויך גיט פלאצען, ווען מ'וויי דין ווענד מאכען גלאטע, קען מען ווי אויך בלייבן אויס'ן וועלכען ארט ווי דין פלאט (דערזויף קלענט $\frac{1}{4}$ צאנע לענדע דאס), סיי אין ערשטען, סיי אין צווייטען פאר דארף מען בלייבן אנטקלענען נען דעם דאס אויס'ן וואס אויספונען עס מיט א קליינעם פארג צו דער ווייט, וואו דער דאס איז, וועל דער דאס מיט דאס דין ווייט נאכ'ן אקלענען וך איינע צווערען און טיכט שפעטער צוויק אויס דין הארם.

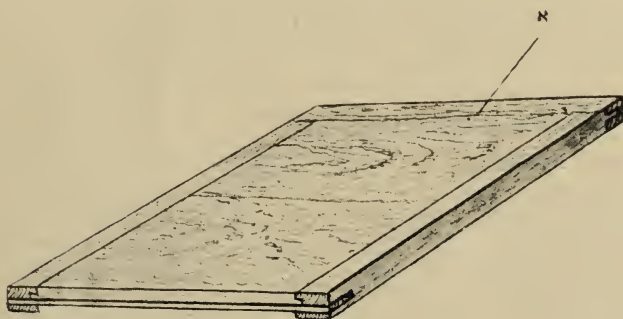
אויף דעם וועלכען אומן קען מען אויך פלייען שניפערס צו באפעטען, צו שרייבן שווערען אין דאס, דאס דין צייכונג 31 ווייזט א סך א פעטערע קאנטורקענע

מין יטופער, וואס מין פילאנטיין איז נאך דער פארשטייטער קאנט (דער X) צוגע-
קלייבט צום דאזיק אביסל אינטאנטיקאציע קעגן זי פארן אין דן געטון.



צייכנונג 30.

זי קען ארויס גיין פלאנטיין, ווען זי איז אפילו פון איינציגסטע דאזיק
געמאכט.



צייכנונג 31.

עס איז שווער אנצוגעווייזן אריין צופעלען, וואס עס קאנען זיך מאכען
אין דער ארבעט. מיר האבען אז מין דעם ארבעטן, וואס מיר האבען יע

דערמאן, וואס יעדער פערטער, או דן הויפט-אויסגאנג בעשטערט דערין, מיין וואס אויסגאנג, ווי ווייט מעגליך, יעדע פערטאייטונג, וואס קאן שטערען דאס פרעג צוזאמנעמען פון האלץ. אויב צ. ב. דן וועגד וועגן געארבעט פון גראט, איינטיכטיגע פונקטער, מווען אלע דעקען אין צווייטן-טויזען אויך געארבעט ווערען, פון איינטיכטיגע פונקטער, אפילו דן קארמאנען אין צאק-ליין הארבען וויין פון קווער-האלץ. בדי דאס געבוי און וועפונג פון האלץ וואס צוזאמנעמאלען מוז דעם געבוי און וועפונג פון דין וועגד, אויב פון פארמאליזירט-טען האלץ, מוז אלץ וויין אדער פון פארמאליזירטען האלץ אדער פון רעזינאס, וואס טרוקנענען אויך גוט צוויי, ווייל אין אלע פיער זיטען קומט אויס לענגס-האלץ, עס פערטערט ווי, או דאס איז אלץ געשריט וועמען פרויערע פלעג טוען, רעזינאס-טרוקנער, קארמאנען, פארמאליזירטען און ד. ג., וואס קאנען קיין סך ניט איינטיקנענען, ווערען דא גוט גענומען אין בעטראכט, פון א טיט בעטראכט-אר-פונט איז איינער עצה דן ארבעט צו בויען פון רעזינאס אדער פון איינאנענען געפארמאליזירטע האלץ.

בן געפארמאליזירטע ארבעט, וואו יעדער טייל פון בעוועגער געפארמט ווען דין, ווייל אדערט איז ניט מעגליך צוצוקומען אין אלע פלאטקעס, קנוטעס-לישן אין קארמאנען פון געקעטמאט-מז שוין דן ארבעט טעפויט ווערען, ווי פונקטערע דעקס, ווי דאס איז אנטווערען אויף אומער צווייטע 29.

7.

פונען און שליופען.

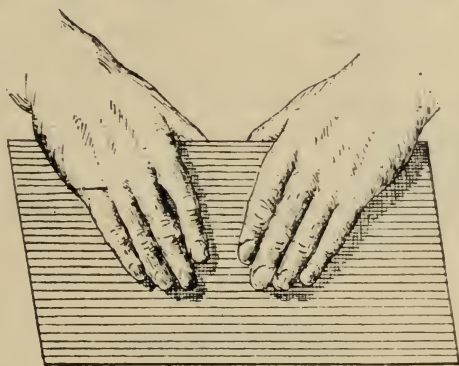
דן אויסגאנג פון אומער ביכער און גוט צו ערקלערען דן ערעמענטארע, פשוט'סטע אפנים פון פונען און שליופען, ווייל מיר האלטען, אז יעדער טיילער, וואס דאס טאג א קורצע צייט געארבעט פון מענער, ווייט דן בע-דייטונג פון דעם, ווייט אויף וועפער דערפון הענגט אפ דאס אויסערליכע אויסזעהן פון דער ארבעט, וואס לויט איהם נאכט אפילו א מבין אויף ווי פיעל דן ארבעט און געמאכט געווארען בעל-מלאכה'דיג, מיר ווילען דא טאג אנטווערען אויף איינע נישט מעטאדען אין אויף איינע פערדערען, וואס ווערט דערפון געמאכט.

פיעל האלטען, אז געפארמטע ארבעט, מומת דעם, וואס דן פאנור און רעזינאס גראט טעשטענען טעווארען-טויטונג ווי גוט, מען וואס ון פונען מיט'ן פייג-טעפער אין געארבעטען לייוו מוז דער צוקלענען.

ביים פאנורען מיט'ן האמער אדער איינער'ן פונעם, ווי גוט עס וואס גוט וויין געפארמט - בליבען דאך איינער'ן פאנור צופעליג נאגן קלייטע

בערענעלעך קלוג, וואס די ציקלענע איז ווי גוט אימיטאצאד אויסגעלויכען, ווייל דער קאנט פון ציקלענע קומט אריין אויך אין די גרענענע ערטער. די בערענעלעך בלייבען אויבערדורכט און צייכענען וך בירט אויס נאכ'ן פאלירען אדער וועקסען. די פלעך פונ'ם געגענטשאטד קומט אויס צארגעלאט צוויי רעגעלט און ון נאכט אנצייגדוק ווי גוט קען פערשטעלענע ארבעט, עס איז דערפער דורכאויס גייט אפילו געפאנדענע ארבעט פירדער אויס פונעם מיט א נאגן אויבעלעך פון געזעצט אין ערשט דערנאך בערענעלעך מיט דער ציקלענע. די ציקלענע דארף נאר פערשטעלען די נאגן קלוינע סימנים, וואס עס בעקומט וך פון די „הענעלעשטאמען“ ד. ה. פון די ארבעטצוגעגעסע דעבעלעשטענער.

די ציקלענע דארף מען אויך גוט אויסבויען מיט די צוויי טראפע פונעם,



צייכונג 32.

וון פיעל טרעפן דאס, נאר דאסמען ווי צוויי, ווי דאס און אנגענומען אויף אהנער צייכונג 32. דאן נאר אויף אומא אופן וועט ד ציקלענע טאכען מיט אהר נאכער פרייט און וועט גרונדליכער דערווייטערן די סימנים פון די העבעלעשטאמען.

שרייפען דארף מען צילענע דעם, כדי דער געגענטשאטד וואל ווין גלאט, ווי ווייסט מען אבער, אז דער געגענטשאטד און יענע געטע געטעלעכען? און ווי פערזעכערט מען, אז דער פאגער אדער דאס דארין וואל נאכ'ן בלייבען הייטער גוט אויפלויען, וויטער גוט ווערען טאקסט? ווארום ווי גוט אהר וואלט גוט שרייפען דעם געגענטשאטד, קיים בייזט אהר אהר אב אדער אהר געזעט אהר אן מיט פאלטער, לויפען אויף אויף דער פלעכע קלוינע בערענעלעך און נאכען דעם געגענטשאטד ווי קרענען, דאס קומט דערפון, וואס

אין די קלויטע קאנאלען, וועגן וועלכע מיר האבען אין די פארוינע קאפוטלען גערעדט, געפינען זיך גאנץ דינע פערס וואס ווערען אנגעקוואלען, ווי נאך ווי דערפערלעך די קלענסטע פליכטקייט, ווי הויבען זיך ארויס פון די שפערטע אלץ אין מאכען הארץ די פליכטע, פון וואס דער גענעטשטאנד בעקומט א טראג אויסוועקן, פיעל טרעפן נאך'ן גיין ווינאט, אבער דערמיט פיהרט מיין איבער דעם גיין, וויל דאס גלאז-פאפער קראפט אראפ די פארפ אין איינע ערטער מיר אין אן אנדערע וועגער, דער גענעטשטאנד קומט דערפער ארויס ווי פערפלעקט, אנדערע, ווינאט, האבען קענטליך ארויס די פערמלעך דורך דעם, וואס ווי גענעטשען דעם גענעטשטאנד פאר'ן גייען מיט וואסער אין טרעפן נאך אמאל ווען דאס וואסער טרוקענט ארויס, דאס איז בלי פמך בעסער איידער נאך איין מאל טרעפן, נאך דאס איז אלץ א האלב מיטעל, וויל ווען דער גענעטשטאנד טרוקענט ארויס פון דעם וואסער - געהן זיך פיעל פערס צוריק צורין אין דער טיעף פון די קאנאלען אין הויבען זיך ווינאט אויף ביי יעדער געלעגעהייט, אויסער דעם ווערען פיעל פערס גיט טרעפן צוריק אריינקוקענשט אין דאס גלאז פאפער איז ווי גוט אימטשטאנד אראפצווישען, מיר קאנען דערפער אג' וווען אויף איין ארט טרעפן, וואס לאזט אויפער נאך זיך גאנץ וועגן פיעל דומלעך אין די קאנאלען אין גוט דערפער די בעסטע רעוואלטאציען.

בעת דער גענעטשטאנד איז טוין ביי איין אויסגעטלעכען אויף טרוקען, געבט אן מיט קראפט וואסער אומ יטרוקען, אומ יטה, ווי אהר קאנט דערלאנגען מיט'ן האנד גיט טרעפן (אנצורד 12 ווערשאק), וואס גיט, אז דאס וואסער נאך אויסטרוקענען נאך טרעפט גלייך אויפ'ן וואסער, פל ומן דער גענעטשטאנד איז טאט, האלטען די פערמלעך אין איין אקוואלען אין הויבען זיך אלץ מיר אין משה ארויס פון ווער בעהעלשענליט איבער ארויף אויף דער פליכט, ווען אהר טרעפט גלייך מיט גלאז-פאפער, רייטן זיך די פערמלעך אראפ גענערהייט נאך איידער ווי האבען פשווען איינצווייזען זיך צוריק אויף ווערע ערטער, ווען דער ארט איז פארטאג, טשאכט אהר אומ' א צווייטען אין אומ ווינאט, אין אומ ווינאט, ווען דאס וואסער האט טוין אנגאנגען אויסגעטרוקענט, טרעפט עטוואס אראפ דעם טטויב, וואס איז פערפלעכענמיט'ן וואסער אין דאן קאנט אהר דרייט גייען, גוט מירא האבענדיג, דאס די פערס וואלען זיך ווינאט אויסוועקען דאס גלאז-פאפער דארף פערנעט ווערען דערבוי עטוואס בעהר, אבער דערפאר איז די ארבייט גוט אין אנצורד בעסער, מירא אבער דערבוי ווען פארוואס אין גוט גייען, פיעל וואסער, וויל דאס קאן אפגעטען אין אויפ'ן הויבען דעם פאנד, אויסוועקען דארף מיין דערמיט גענעטשען ווען אדער גיט

אין נאמין יעווער אפצוטרעפן, וויסערל בעמזן אדער סקופדאר אריינצונעמן
אין דערנעבן קומט אויס דער וואקס אפט צו שטייט אדער צו נעבסט, ווי
בעוואסט, אז דאס אויך נישט קיין מעלה. אינעם צעה אין דערם פונקטער-
צוואונג דעם וואקס אויף וואס אופן; דעם וואקס דארף מען אנהאלטן אדער
צוברענגען אויף נאמין קליינע שטוקלעך אין אהם שטרוינקען אין בעמזן.
(אויף ווי מ'בענדט ויך מיט קליי). בעמזן דארף מען אריינצונעמן אויף פיעל,
אז ער וואר אויסקומען שטראם העכער פאר'ן וואקס, דערנאך דעקט מען עס
צו און לאזט און שטעקן 4-5 טעה. פון צייט צו צייט מיט מען דורך מיט
א שטעקלעך. דער וואקס צוגעדט דאן אין ווערט אפילו אנגעקוואלען; עס
בעקומט ויך א ווייניג מאסע אין וועלכער מאסט דערנאך צו אויף פיעל
סקופדאר, וויסערל עס באדערט ויך, אז מ'וואר דאס קאנען גיבט פונקטער-
ווייטען אויפ'ן געניגטשטאנד. וואקס דארף מען אלעס מאל בעמזען גוטען,
דעמם. אויף ווייניג האלצען, ווי קליי, אז נישט צו בעמזען ווייניג וואקס.
דרי צו בעמזען א העכערע גראטקייט, איבערהויפט, אויף געניגטשט
ארבייט, אז נישט טאכעס דעם וואקס איינצורייכען מיט לויב (שוסטער
בעמזען דאס). מ'נעמט א שטוקעל לויב אנדער 2 צאל דן ברויט, מ'מאכט
צו איין סטארין מיט'ן העכער צוויי פאונט פון ברויט ווייטען אויף אז עס
וואר ויך בעקומען א טעמפערטער און מ'רופט איין מיט דעם דעם וואקס
אין דער לעבט פונם האלץ, צו וואסען דן פלעכע ווערט גלאט, אויף קאן
מען אויך אויסלעזען מיט'ן לויב פערטעדיגע קאנען און קענטלעך, צו
פאסערען דערנעבן אונזערע שטוקלעך לויב, וואס מען וואר נישט מורא האבען
מיט ווי אפצורייכען דן פארב. מיט איין אויך דעם געניגטשטען געניגטשטאנד,
טאכעס ווי ער האט מיט אויסגעטריקענט, אפצורייכען מיט האר, וואס ווערט גי-
ווערגליך געניגט אין טאפערעיי, אלס מאטערעל צו ווייניג מענער. דערנאך
רייבט מען אויס דעם וואקס מיט א שטוקעל לינוועק אדער געוואנד, אין ווען
ער איז שוין איינגעגען אויסגעטריקענט, לאקירט מען אן דעם געניגטשטאנד
מיט א געמיש פון לאק מיט ספירט. דאס האלעך אנהאלטען דאס א גרויסע
בעדרייט פאר'ן וואקס, ווייל דאס מאכט איהם פיעל ווייטערפער. פיעל
סטאלארעס בעמזענען ויך בלויז מיט'ן וואקס אלעין. דאס איז אדער ווער
שליכט, ווייל דער וואקס רופט מיט דער צייט אויס פון דן קאנאלען אין דער
געניגטשטאנד בלייבט ווייטער הילף אין ווייל וואקס איז קלעפער, צווישן ער אן
געוואלטען שטייב אין ווערט שמוציג. דער לאק פועדעט דעם וואקס אין עס
איז אויך מעגליך צומאכען א געניגטשטען בלאנק, פון וואס דער געניגטשטאנד
בעקומט מיטער אויסוועק.

דאס טעמיש פונשטערט פון 1 חלק העלען לאק (אויף העלע נישט גע-
ניגטשט ארבייט ווייניג לאק) אין 2 חלקים ספירט, פון אלעס אדער פראסטע
וואסען מאכט מען א „קאמאק“, ווי מ'בעמזט צום פאלירען, אויף וועלכען

מלכות אין דאס געטויש. דעם קאנאקן דערקט מען איבער מיט אריינגעבן לויט
וועטשטענעם מונדעל אין מלכות איבערן געטעשטעטער פאר לייטנס האלדן,
ווערן ביי יעדער, ביי וועמען דער קאנאק ווערט געקוקט, טאקעס טוהט
מען ווייטער דאס וועלכע ביי וועמען דער געטעשטעטער געקומט דעם געלען
וועלכען אדר פארלאנגט. לעקערען דערקט מען וואס מער טוהט מיט אפמאכט,
פאר דאס געמישט וואס פון איין פאר ביי דעם צווייטען גיט איינפירקענען.
געקומט דערקט ווען איינס "קאנאק" אגלייבן מערערע געמישט, נאך וואס
מער בלאנק דער געטעשטעטער געקומט, אלץ וועלכע געמישט דערקט מען
געברייכען איין פאר. איין טוט אים קען מען דערברייכען, ווען דאס
איז ווייטער, ווער א שטארקען בלאנק וואס מיט וואס אלץ איז דאס אנגעבן.
לויט צו דערברייכען, אייבערדעם פארברייכען וויט מלכות דו טאקענער פון האלדן
אין דער געטעשטעטער געקומט ווער ארייבען איינפירקען. דאס וועלכע קען מען
אויך מאלען מיט געווענליכע פארמאכט, פון וואס דער בלאנק, איז בעל אונזער
פאר אין יעדער דעם דאס דויערט געוואס לייטער, א געלען שטארקען בלאנק
דערקט מען דאך גיט מאלען; דאס קומט אים טראג.

9.

פאלירען.

פאָלירען יעדערס זי דער אַרבעט קענטענישען, וואָס קען איר זי ווערן
שווער דעם צווייטען זי לערנען, פארט אויפן פאפער, דאס ביים פאָלירען
איר אויך דא אַלגעמינע בילדער, וואָס איר זי מוז מען נאך האַלטען, קען איר
אַבער זעט אונטערלויך אַנטוויקלען, איר וואָס פאר אַ צייט איר איר
וועלכער מאַס מען דערפֿר נאך מיט דא האַלטע בילדער בעניצען איר יעדער
בעזונדער פאר, איר, צום ביישפּיעל, איר אונטערלויך צו בעשטעמען איר וואָס
פאר אַ מאַס איר איר איר וועלכער צייט מען דערפֿר בעשליסען פאָלירען, פאָרעם
איר אויף ווען מען דערפֿר דעם "קאמפאק" (דעם קוואַל), מיט וועלכען מען
פאָלירט, ביינער צוירדען איר ווען וועלכער, קען טרעפט נאכאָנאַם, איר איר
בער-מאכט פאָלירט נאכ, דאס הייסט פערזענליכט אַ סך פאָלירט, דער
צווייטער, פערזענליכט, פאָלירט טרוקען, איר זי ביינען קומט מיט
אדום, יעדער האָט נאך ווען "נאכ", קען וועלכע נאך איר דא בעזונדער
פערזענליכען פון יעדען יחיד, וועלכע ווען נאך קומט אדום ביים פאָלירען
וועלכע, דער נאכ איר פאָלירען ווענט איר נאכ איר דערפֿר, ויר ווען מען
קען דא טיילענדיג קומט איר אַלגעמינעס, קען טרעפט נאכאָנאַם, איר ווער

מוטע ארבייטער, וואס ארבייטען אויס דאס לאנד, מעגליכעמאן יא, קיין סטראליט, זענען גראד אין פאלירען וערד שוואך. עס קומט אבער איין פאר, אז נאכדעם קענענען קעמערלעך אין דער סטאליטע בבלע, וועלען אין פאלירען חרובע פרויע, אמתע ארטוועטען, דארטאקטעוועטען אוי, וואס די קעמערלעך אין פאלירען קאנען וערד אפט דעם צווייטען גוט איבערזעצען, אין וואס פארט בעסטערע דער "קנין" פון פאלירען, גוט פאלירען איז ארום א טאלאנט, א געבילדעטער, וואס מ'קאן ענטוועקלען, ווי יעדען טאלאנט גיט די דער ארבייט אבער איין אין דעם פאר, ווי אין אלע אנדערע פאלירען, ווערען ביז נאכדעם געבילדעט, אפילו פון גוטע פאלירען, אין די האנדע פערלעך האבען טאקע וערד זעלבסטע פאלירען איין דער ארבייט.

אין דעם קאמפאטע זענען מיר ארום גוט אויסען אויסצולענען פאלירען די סטאליטע, וועלכע קענען עס טאך גאר גוט, וועל, ווי מיר האבען דאס שוין געזאגט, אומא פון ארבייט לעבנט מען אויס גיט די דער פראקטיק, וועלע קעמערלעך, מיר מען צוקלען וך ווי א צווייטער פאלירען, אבער די, וואס האבען מערער אדער וועניגער יא א בערגע וועלען פאלירען, וועלען איבערזעצן אומוועגען ברענגען גרויסע נוצען.

איינע פון די האפטאליטענען ביים פאלירען בעסטערע אין פאלירען מיט פאלירען די קאמערלעך, וואס פערמאנט, ווי מיר וויסען שוין, יעדעס האליק, דאס איז אבער גוט אומא גוט, וועל די קאמערלעך האלטען אין איין איבערזעצן אין וך דעם פאלירען אין ברענגען וועטער אפער, מחמת דעם מיר דער בעל מלאכה איבערפאלירען דעם נעגעטיוועסער אדער אין טאך ארבעטען איז מען טאך גיט וועלער, דאס די נאליטענען וועלען וועטער די פאלירען גיט איינע ציען, איבערזעצט איז אבער דעם וערד שווער אומפאלירען אומעלע האל ציען, וואס וועטער קאמערלעך זענען וערד גרויסע, ווי דעמאל, אלען, פאלירען, מ'האט, נאכדעם אין אנדערע, דערלעך האט מען וך פיער פערמאנען דער מיט, וואס מען האט געוואלט אויסצוגעבענען מאלען, ווי אומא די קאמערלעך צו פארשטאנען ברודער פארן פאלירען, עס וועלען פארדאן פיער מאלען אין דעם קנינע קאן מען גוט רעכענען פאר פאלקאם, פונדעסטווענען זענען איינע נאכדעם פון ווי נאכדעם פאלקאטש אין ברענגען אין דער געוואלט גיט ווענע נוצען, מיר וועלען אומוועגען איינס פון די מאלען, וואס פארדערט גיט קיין סך מיר, גיט בכלל גיטע רעוועלוציען אין קאסט דערמיט גיט טייער.

דער נעגעטיוועסער וועט ציענערעט צום פאלירען ווי געווענליך: ער ווערט געפאסט, געטלעכען מיט וואסער אין מיט פונם (פעקטא), פון די קאמערלעך מיר מיט רינגעס וואסער אויסצוגעבען דעם שמוץ, וואס איז פערפאלענען פון טרייטען, ווען דאס וואסער איז שוין אויסגעטריקענט,

שליפט מען אראפ דעם יטאויב אין בענארביט דעם נעגענשטאנד מיט א געמישט, וואס ביזשטיגהט פון 1 חלק קראכמיידל אין 1 חלק שווענעל-ווייזערן. באדן: (сверно-кислый барий) דאס האלדזש געמילט צורעכט מען דין, אז עס וואל גיט בליבען קיין ברעקלעך. מיט דער הילף פון גוטען סקאטיוו (сугативъ) מאכט דערפון א טינג אין קנעט דאס גיט דורך. דערנאך גיסט מען צו גוטען טערפענטין (скипидаръ) אזוי פיעל, אז איהר וואלט דאס קענען שטערען מיט א פלענעל ווי איילפארב. מען שטימט דערמיט אן דעם נעגענשטאנד אין מען בעמדהט וך, אז די קאנצאלען וואלען ווערען אנגעפולט וואס מערהער. דערנאך לאזט מען דאס אזוי שטייגן אנהער א $\frac{1}{2}$ טעה צייט, ביז וואס די מאסע וועט פון אויבען פערקאלט ווערען. דערנאך רופט מען אראפ מיט א שטיקעל גלאסען קארקען-וואלען (пробка) דעם אויבערשטען יטובט, דא וואס די פלעכע פון געגענטשטאנד וועט בליבען אין גלאסען ריין. (דעם קארקען הארף מען שטארק גיט דרוקען אין שטענדיג אפשווינגען, ווען די מאסע קלעפט וך צו איהם צו). מען לאזט דאס אויבער א נאכט צייט טריקענען אין דערנאך שליפט מען מיט אייל אדער בומס הויזשפעטס, וואס איז אגב אויך בעסער. ביים ערשטען מאל פאלירען וועט איהר שוין בעמערקען די ווערקע וואס דאס געמילט האט געמאכט. אין א קורצער צייט לפי שעה, וועט איהר בעמערקען, אז די נאזלעכער ווענען פאל אין די פאלטור ווערט יטוין גיט אזוי אויך, ווי אויך רויזען האלדזש, אויסער דעם, וואס דאס פאלירען נערווערט דערביי פיעל ווענגער ווי געוועהליך, איז נאך די פאלטור פיעל רויזעהאפטער אין דערפער מאכען מיר דערין אויסגעקומען.

א טרייסע ווערענע אויף די פאלטור און אויף איהר ווייטערדענען שיקנאל האט דער אייל, וועלכען מען בעמעהט ביים פאלירען. פון דער מאס אייל, וואס דרונט אריין אין די נאזלעכער, איז אפגענגיג די גוטסקייט און רויזעהאפט טינקייט פון פאלטור. אויב ביים פאלירען איז בעמעהט געווארען א סך אייל, וועט זי מוט דער צייט אויסטווענען, ד. ה. ארויסטרעטען פון אויבען. עס ווערט דערפון אזוי ווי פיעל פלעקען אין און א קורצער צייט ארום ווערט אנגעזאנען בעהפאלען דער בלאנק, וועלכען דער פאלירער האט וך פרוהער בעמידה צו בעקומען. דאס ווייסען אלע פאלירער אין דערביי בעמידה מען וך טאקע, פערט מען וואלט שוין ביים סוף (מיט דעם פאלירען, ארויסגענומען דעם אייל, מיט פערשיעדענע קנסטליכע מיטלען. דאס העלפט אבער נאך ווענג. דאס אויפן פאלטור איז שוין קיין אייל גיט צו בעמערקען. נאך טיעף און די קאנצאלען איז ער דא אין ער שוועט ארויס ערשט און איינגע טיף ארום, ווען די ארבייט שטעהט שוין ביים קומה אדער ווען זי בלייבט נאך שטייגן איינגע טיף אין ווארשטאט.

הערים הארץ די ערשטע וואך געזאגט ווערן, אז ביים ערשטען מאל פאלירען, ווען די קאנאלען זענען נאך אין גאנצען אפגען, נאך נישט פערנאסען מיט פאלטור, וואס אהן נישט אריינגעגען קיין אייל. דער גרעסטער טייל פאלירער טרענען אבער פערקערט, ווי פערנענען זיך נישט דערמיט, וואס דער גענעטטאנד איז שוין געשלאפען מיט אייל, אין ביים ערשטען מאל אגעבען פאלטור, זוכען ווי שוין אן ווייטער אייל, פערשטענדט מען דאך, אז דער אייל דרעגט אריין אין די טאליענער אין פרעגט מיט זיך די פאלטור, וואס מיר האבען אויבען געשריבען. אויסער די אויבען-אגענוועגען חתולות האט דער אייל נאך א חסרון: ער לאזט נישט צו אן געדערטער מאס די פאלטור צום האלץ. פון אייל מיט'ן פומס (פעמוס) ווערט א בלאטע, וועלכע פערלעגט דאס טיכעל פון „קאמאק“ אין לאזט נישט דורך די פאלטור, דער פומס צוזא קען מיט דער הילף פון אייל אריין נישט אריין אין די קאנאלען אין ער הויפט זיך אן צוזאממנקלעבען אין שטוקלעך, וואס פערלענען נאך מער דאס טיכעל. אנדערע ווערער מונען, אז דאס קומט פון דעם, וואס מ'האט ווענג אייל געגעבען, ווי גיסען ווייטער אייל מיט'ן פאלען האנד; דאס טיכעל ווערט גלאנציק אין הויפט זיך אן גלייטען. דאס איז דער בעסטער סימן, אז די ארטי פאלירען טאג נאך נישט אין געהט נאך דערצו אב ווער פיעל צייט.

וואס מען אבער, אז אהן אייל איז אנגעקליבן צו פאלירען, דאס איז אבער נישט אינגאנצען ריכטיג! אויב איהר האט זיך אויסגעקוקט, ווען איהר פאלירט, האט איהר יענעם בעמערקט, אז וואס מער פאלטור עס געפנט זיך אויף דער פלעכע, ד. ה. וואס מער וי אזא אגענעפאלירט, אדער וואס קלענער עס איז די פלעכע, וועלכע איהר פאלירט, אליין עמער וועט איהר געוואונגען אנטפערנענען צו פאלירען אייל. (אויפגעהויפט, ווען איהר נישט ארויף פרעגט פאלטור). ווען נישט-ברענט צו, דאס הויסט, עס רייסט זיך ארויס דער טיכט פאלטור אין דאס האלץ בליפט ווייטער נאקעט. דאס איז נישט קיין צופעלדיגע ערשיינונג, בעת איהר פירט מיט א נאסען „קאמאק“ אויפער דער פלעכע, לאזט ער יעדעס מאל נאך זיך אויפער א'אנעמערקטען טיכט פאלטור, וואס ווערט אריינגענומען אין האלץ. ווען דאס האלץ איז שוין צו זאט אגעטורנקען, בלייבען שוין האן די טיכטען פאלטור פון אויבען, דאס הויסט, ווי טריקענען שוין וואו טיך נישט ציין; אין ווען איהר געדט גלייך אריבער מיט א נאסען „קאמאק“ אויף דעם ארט, וואס האט נאך נישט איינגעטריקענט, צווייטק די נייע פאלטור די אלטע, עס בעקומט זיך א געדריכטע מאסע, וואס איהר ווייט מיט'ן „קאמאק“ ארגומער. דער אייל העלפט אין דעם פאל גלייך דערמיט, וואס ער דענט דא אלס א צווישען-טיכט צווישען ביידע טיכטען פאלטור, ער לאזט ווי נישט פערנענען זיך מיט אמאל, נאך לאנגעם, ביז וואסען דער אייל טרעט ארויס פון אויבען, איז שוין דער

אונטערשיטער יעבט מרוקען אין די פרושע פאלטער קען איהם שוין נישט ציטווינקען. (דערעכער טאקע איז בעסער, ווען מ'זיט און דעם אייל אויפ'ן טיכעל און נישט אויף דער פלעכע, ווי אנדערע טהענען).

מיר זעהען אלעמאל אז דער אייל איז נאכט נאך דאן, ווען די פאלטער קען נישט נאך מרוקענען. ביים ערשטען מאל פאלירען אבער, ווען די פאלטער מרוקעט נעמט אונטער'ן האנד, און דער אייל גיט נאך אפערנא, נאך, ווי מיר האבען שוין אנגעוויזן, אויך טעגליך. מיר זעקאמערנען דערעכער דאס ערשטע מאל פאלירען נאך אהן אייל און אפילו ארויסצוהען דעם אייל אדער פערט, וואס איז פערעכענען פון יענעם. ארויסצוהען קאנט איהר איהם מיט אפערנא אדער עטליכע מאל איינצוהען מיט קרייז. (אין פארשטאק). נאכ'ן איינצוהען דעם אייל, טעמט אן מיט ספירט און מיט א הארטע האנטע פארט ריכט ארויס פון די טאפלעכער דעם טעגליך, וואס איז פערעכענען פון יענעם. דאס איז אויך זעהר וויכטיג.

ביים פאלירען אהן אייל געהט דער קאמאק שוועגליך. דער פלאנק איז א הארטער, א מאטאוויד אין אפילו גיט קען שטענדיג, דאס זאל אויך אבער נישט בעאמערנען דאס ערשטע ביסעל אייל מאכט ווייך דעם פלאנק און גיט איהם צו א טעגן אויסוועקן. פאלירען דארף מען פון אפמאג מיט א סך פאלטער, דאס גיט דעם האלץ די מעגליכקייט נאך נאך אנטווינקען, און עס איז אויך ריכטיג צו זעהען מיט'ן "קאמאק". ווען אויף דער פלעכע איז שוין דא א סך פאלטער און עס גיט נישט נאך צו געבען פונם האטען מיר דאס צו טהאן, ווען דער קאמאק איז נישט יעטצור נאס און איבערהויפט דארף מען נישט יענען דעם פונם אויף דער פלעכע, נאך אויפ'ן קאמאק אונטער'ן טיכעל. דאס פערט דערפון, אז דער צווייטעמאנשטער פונם מיט דער פאלטער זאל נאך צופעלג נישט צופאקען צו דער געפאלטער פלעכע. כדי די פאלטער זאל שוין פארמינערט נישט איינזענען אין די טאפלעכער, איז נאכט פון איין מאל פון צווייטען מאל פאלירען אפערנא אונטער'ן עטליכע טעג. וואס מער די פאלטער שטענדיג איין, אלץ בעסער וועט די האלטען און דער צוקונפט שוין פארמינערט.

עס איז כמעט אנטווינקענער באל אז ציערשט דארף מען פלענען גע-
ריכטען פאלטער כדי די קאמאקען זאלען נאך שטענדיג פערמינערט.
דער געדעכטער פאלטער ווייגט אבער נישט אריין, פונדעסט נישט די קאמאקען, נאך דעקט ווי צו. אין דערעכער מאקע, ווען דער פאלטער האט יעטצור איין-
געטריקענע, געפונען ווי נאך ווערענער. איבער דער וועלכער סיבה פלאצט אויך דער פאלטער און עס איז דער הויפט זעהר שווער צו פאלירען מיט געדעכטען פאלטער אויף נאקט דאלין, פערט אהן אייל. דערעכער דארף מען פערקערט צווערשט בענענען וואס יענען פאלטער און ווען די קאמאקען זענען שוין

פֿאַרגאַסען דאָן נור דאָרף מען בעמערקען יעדנאָכטען, אַז עס וועט איהר נאָך אַיבער-
ציענען, אז מוזט שטענדיקען פאַרלאַנגט און וואָס דער האַרץ פון פֿרום וועט איהר
פֿאַר געדע און מרגענאָ קומען צום ענדל.

דעם פאליטישן דארף מען אונטערשיידן דורכציען. (פרידל, ווען מ'דארף פאליטיקן פאליטיקאנדעם). אונטערשיידן איז דאס אז מענטשן דורך א'אלטען דארף טען דאס (κοινωνία)

ווי מיר האבען יעצן שרקהערט און ביים שרייטען מאל פאלירן ווער
שערליך צו בענצען אייל. ביי די איבעריגע מאל פאלירן אבער און און אייר
אומגעליך וך צו בענצן, איבערהויפט ביים ענדלען פאלירן און אפילו
נייטג לאזען עטוואס אייל, אויב מ'ויל בענקען א שטארקען אין ליכטיגען
בלאנק; אבער ווי וועגט אייל עס וואס נישט בליבען, און דאס יעדליך פאר
די פאלימיר, אין דערפער דארף מען איהם ארויסנעמען. פילע סטאליעס
בענצען צו דעם וועגט שפירט, האט און אבער נישט פראקטיש, ווייל דער
שפירט שערנעטעט נישט דעם אייל מיר ער פערמירקעט איהם. דער אייל קאן
דערפער און אייניגע טיג איהם וועדער ארויסווענען. אהין דאס געווענט
דער שטארקער שפירט דעם שטאלק און ממלא ווערט דער בלאנק יעצן
שוואכער. פילע בעסער און דאס פאלענדיקע מוטעל; נישט אריין אין א בלייטעל
2 האקס געווענדליכעס פאלימיר, איין האק געווארען קארט וואסער, ווארפט
דערין אריין עטליכע שטוקלעך וואסעס און שרייטעט דאס שט איה. די וואסעס
געדעמט דערטאך ארויס אין טהוט די אייניגע וואס נאך אמאל מוט א שרייטעל
שטוקלעך וואסעס, די וואסעס וועט אויף ווי ארויסנעמען דעם שטאלק אין אין
פאלעטעל וועט בלייבען א מוטעל, שטערק פליסגעקומט, אט מוט דער בלייטעל
קומט נישט אן (נישט שטארק) א צוזאמענגעליעגט טיכער אין ווייט דערמאט אים
די פלעכע (נישט דורכלאזען קיין ארט), ביז וואנען דאס טיכער וועט ווערן
טרוקען, לאזט די פלעכע אויסמירקענען אגערד א $\frac{1}{2}$ שעה. דערטאך נעמט א
בייכער טרוקענעם ווענער קאלד, (דאס קומט מען צו קליינען אין אלע אפטיק-
נישעפטען), וועקלט עס איין אין א געדעטען ארדער אין צוויי צוזאמענגע-
לעגטען טיכער, בנדט צונויף מוט א שטרוקעלעך די פלעכעס אין קלאפט מוט
בנטיג קאלד אויף דער פלעכע, אז וי וואס ווערן אינגאנצען בעדעקט מוט
שטויב, בלאזט דעם שטויב אראפ און די איבערגעבליבענע ווייט אריינער מוט
די ווייכסטע טיילען פון האנד, די האנד דארף מען שטארק צוהאלטן, ביז אויף
האט ארט, וואו איהר געדט אריבער מוט האנד, וואס וך דער שטויב מוט
איין מאל אראבווישען.

ויהי נס דאס זיך איך מ'לעב וואס יום איז יום איינציגלעכען אזוי בלעזלעכען א
רוגעס בלאנק, דאך מען פון דאס זיך יענעם אויפאלדען אהערשטערע
די דעם קאמאק וואס אהערשטען איז אין ווער איינציגלעכען בלעזלעכען
פארען איינציגלעכען אין אהער וועטען.

דאס דאס פארשט וועלכעס אין גענוג אויספערקלארקט, נאך דאס
לויט צו פראקטיקירן, ווייל דאס איז פערנעמט דאס אינגאנצן אין דער
בלאנק בלייבט אנגעזעהט, דאך, טויקען אין ליטע.

10.

אינטארזיע!

דאס צוזאמענשטעלן פון פערשיידענע פארשונג פאנאר געמיינעליכע פון
נאכדן, בלויזן, ארטאמענטן, לאנדשאפטן אין ד. ג. ווערט אנטפערטן איז
טארזיע אדער אינקוואטאציע.

שוין מיט דערנאכטער יארהונדערט צוריק האט מען אין איטאליע, דייטשלאנד,
פראנקרייך אין אין אנדערע לענדער געדאכט זיך פאנגען מיט אינטארזיען,
אלס פרייע אויף מענער, אין דאס מיינען געפונען מען נאך היינט נאכעם צומען
דעם מענער, וואו דאס פארשונגס, פארשונגס, טייל-בלענדער אין דעקלען גענען,
אנטפערט יענע, פערשונג מיט אינטארזיען, אפילו דאס ווערט אין סאפטיקען
וועטן געמאכט פון האלץ און אויך פערקלערט מיט אינטארזיען.

צו היינטיגער צייט, ווען דאס פארשונג מענער וועטן געמאכט נעמט דורכ-
אויס אהן יענע אין דאס געמאכט פארשונג און טעאטירן דער הייפטיגסטן פון
מענערליכע, און דאס אינטארזיען-געפונען, ווי אנטפערטן, און מיר וועטן
טאקען און אינטארזיען-ארבעט געווען זיך ווידער שטענדיג פון מענער-ארבעט,
נאך איינע פארשונג פון דאס אינטארזיען-אנטפערטן שוין מיט אלע פארשונג
פאג'ס מענערליכע, נאך דאס וועטן געמאכט קלוינע אינטארזיען, אדער ליכטע
אנטפערטן אין געווען געמאכט, דאס פארשונג ווערט אדער היינט מענערליכע פאר-
מערט געמאכט, ווי אמאל, מענערליכע און געווען א מאסען-פראדוקט, און אויך
אינטארזיען ווערט אויפגעארבעט געדער פארשונג, אין דאס געמאכט שטענדיג געווען
סטארקען פערשונג ווערט געמאכט, ווערט פערשונג זיך בלויז מיט אויספער-
טויקען אינטארזיען-ארבעט אין דאס דאס דאס ארבעט וועטן אויך פארשונג-
געשיקט אין פערשיידענע שטענדיג, דאך קען זיך דער מענערליכע-סטארקען מיט
ווי גוט אלע מאל פאנגען.

דאס אינטארזיען-ארבעט פארשונג, ווי געמאכט, פון בלויזן, לאנדשאפטן
אין ארטאמענטן, ווערט דאס פערשיידענע געפונען, שפאנען אין קרוינע
ליינען, דאס שטענדיג פון ווי איז נאך פארשונג, ווען ווי וועטן דערשט אין פא-
נאר, מיט ווערטן נאך איז געפאנען דאס נאכעם מענערליכע (וועט פאג. 1),
און וועטן גוט אנטפערט מיט געמאכט לינען (וועט פאג. 2), דאס פארשונג
אינטארזיען וועטן אדער, געמאכט אנטפערט מיט א פאנאר, וואס האט
ארום זיך א געמאכט לינען אדער אנטפערטן אין קלוינע שטארקען פאנאר.
ווייל דאס איינציגער קעטן דאך גוט פארשונג דאס געמאכט אין סאפטיקען

פאנער, וועלכע דער מענשעל-סאָלד וועט האַרענען דאָסען, דערנעבן מיר דער
 סטאַלער אַפּט בעסטעלען אין אינפערדען-ווערקסטאט, און די אינפערדען-ווערק
 אַרענטשעלענען ווערען אין פאנער מופא, וואָס פיר דאָס זעלבע מיטל, דאָס אַפּט
 קענען אויספירען די מענשעל-סאָלדערעס, וואָס וואַנען אין די שטעט, וואָס
 עס געפערען ווך אינפערדען-מאטערעסאָנעס, די אינפערדען-ווערק, וואָס ווע
 נען אַרענטשעלעס מיט אַ גאָלדען-לויפּען און ווי און דערנעבן לויכט אַרענט
 ווערען אין פאנער, פאסטען נעט אַלעס מאָל צום קאָליר און צום אַרענט וואָס
 מ'מאכט, דאָס וואָלט נאָך געווען אַ האַלבע מיר, אין גרעסטען מויל שטייט
 אין אינפערדען-מאטער, וואָס אין קרענען קען פארטאָלע אינפערדען, אין דער
 בערגלאַכע און געווענענען אויסצומערען די מאַדערנע מענשעל-פּאַנער, און
 צווישען דעם בערגלאַכע אַפּטאָל די אַרענט ווער פאנער, מיר רעגלענען דער
 בער, און דער קאפּטער דאָר פארטאָלעסווערען די אַרענט מענשעל-מאכער,
 וועלכע וואַנען דאָס וויב אין די קלענערע שטעט, וואָס קען אינפערדען-
 פאסטערען זענען נאָכאָ.

א. אַלעמאָנאָטן און אַלעמאָנאָטן.

דן איינצאמין וועלכען בערענגט מיט בלאממען לעינען אין ווי אין דערזעל
לעבט אריינגעשטודען אין פערזענלעכע פלענען (וועד פת, 3), אויסגעדעקט
אין ווי בעלז וועד גרעט צו מאכען.

[illegible]

נסמך מעין מר דר' ורעבא פונד 3, וזי פונטשטעט פון 3 קאלירען (א - ז און ג),
 פון א שטארקע מוזע אדער קופער, אנגעפערד 1 מיליאנער דין גרעס, שטעט
 מען אים א מאדעל נאך דער פארם, ווי עס איז אנגעוועזן אויף פיג. 4, מוז
 א שטארקע, שפאנען מוזשער, שטעט מען אים פון פארשטער, מאדעלען
 און ארגאנאז פאנר פארמען, פון וועלכע דין פיג. 3 בעלשטעט, מיטמאלט ווי
 אריין איינע אין די שטערנע און מיליאנעס אן פון איין וועט א שטארקע פאפער,
 ווען דער קליי איז שוין שטארקע, רינגט מען ווערער דאס מאדעל אויף די צייט
 וועמענער וועט פארענען גלייך מוז ווערע קאסטענען (אויסערע פאפער), און
 מוז א שפאנענען מוסער שטעט ווען אים דאס אייגענע האנד (ווען

פג. 5 (*). דער מעסער איז פון מעסערל. דער קלינג (א) שטעלט זיך אריין צווישן 2 מעסערלעך פלאנקעס (ב, ג) און פערקויפט זיך מיט א שרוף (ד). מיט דער פלאנקע „ב“, אנטשטאנדט אן קאנט *a* פון מאדעל 4. צירט מען פארזוכט מיט'ן מעסער, ביז דאס איבערגעניג טיטן פאגל פאלט אוועק, די ברויט פון אויסערען ראנד הינגט ארויף אפ אן די טרעב פון פלאנקע ב, און אייף ארום איפן קיין מען מאכט א טאגן יעמאלען ראנד, נאך דאס אויסקומען אנגעטום איין ברויט פון וואס דער אייגנאין בעקומט א בעזונדערע יענקע. כדי די פאטל וואל ויך בין שטודען גיט אריינזאגן, קלאפט מען דערין נאך דאס דורך 2 דאגן שטופטן. ווען דאס איז שוין אריינגעשטעלט אין פאטל, פונט מען דעם ארט אפ און מ'זעט אריין די רונדע שטוקלעך פערעלמוטער. (**)

די ארט ארבייט, ווען זי איז טאג ארויסגעקומען געמאכט אין מיט א דאגן מיט געשטעלט, האט נאך די מעלה וואס גלייכצייטיג קען מען פון די ארויס געפאלענע שטוקלעך פאגל צוזאמענשטעלען נאך איין אייגנאין, וועלכער וועט שוין אפער ווען פון אנאנדער פארבען צוזאמענשטעלען. אזוי, צ. ב., וועט שוין דער פארזוכטער-פאגל (א) אויסקומען אייף חכם ארט פון מאדעל 4. פאגל (ב) איז ג. ווי. ביי א צווייטע ארבייט קען דער אייגנאין דאגן פערזוכט ווערען, דאס גלייכע איז אויך מיט די פונדען 6 און 7, ביי וועלכע די ארט ארבייט בלייבט די וועלכען.

לאמיר טענהען א צווייטען מעסער (וועה פג. 8). אויפ'ן ערשטען בליק קומט ער אים נאך פערזוכעלט, אפער אין אמת'ן איז דא פמעט די וועלכע ארבייט, ווי ביי די פונדען 3, 6 און 7. ערשטענס קליינט מען אים אייף פאגל 4 שטוקלעך „פויגל-אויגען“ אדער אנדערע פאגל, איבערגעקליינט מיט שווארצע אדער אנדערע אדער (וועה פג. 9). מ'מאכט ווערן פון מעל א מאדעל (וועה פג. 10), און מ'בענדט זיך מיט דעם ווי ביי מעסער פג. 3. די אלע מאדעלען דינען אלס שטענדענע הילפסאמזלען, און זיי דארפען דעם ריבער, ווי ווייט מעגליך, ארויסגען ווערען.

די טרוים פון די אייגנאין און ווער פארבען צוזאמענשטעלען הינגט, טאטלליך, אפ אן די טרוים און אן פארב, אין וועלכע די מעסער ווערט אויס געפירט. דער פראגן געלויפט אונט גיט צו בריינגען א געשטעלט צאהל מעסערן; דאס איז אייגענטליך אויך גיט אנדער אויסגעפירט דא. מיר האבען טאג געוואלט אטווייזן, ווי צו בענעדיקן זיך אין אונזערע פערען, ביי וועלכע ארבייט מיר גלויבן, אז יעדערער וועט שוין אריין געפונען די פארמען אייגנאין, וואס ווארען זיין געפונעם צו דער ארט אויסארבייטען.

(*) דער מעסער ווערט נאך אויך ביי אנדערע ארבייט בענוצט, ווי מיר וועלען ראס אין אנאנדער ארט אנווייזן. מיר ראטען דעריבער גיט זשאלעווען די קליינע אויסמאכט און זיך דורכאויס אזא מעסער איינשאפען.
(**) וועגען דעם זעה פערעלמוטער-ארבייט.

(ב) זעג-שנייד אינטארזיען.

די געזעצטע דערצו בעשטענדיגט פון א קליינעם האנדלונגסערקעניס, וועלכער קען צוגעטראפן ווערען צו יעדער טאט אדער הייבער-פאנג (זעה פג. 11) אין געשטעל פאר „לאב-וועגן" (זעה פג. 12). דעם געשטעל אין „לאב-וועגן" קומט מען צו קויפן אין אלע גרעסערע אייגענטימסטערן. די זעלען ווערען פערקויפט אויפ'ן טויז לויט \$ \$ \$ \$ פאר איינער צוועק דארף מען קויפן די זע-גען, וועלכע ווערען בעשטעט אויף דארף אין די \$ \$ \$ \$ 0, 00, 000, וואס איידע-ליער די אינטארזיען, אלץ דאגער דארף זיין די זעג. מ'דארף אכטונג געבען, אז די זעלען ווארען זיין פון ליכט בעל-פרייעם קאליר, אפער אין קיין פאר גוט ווייס, ווייל די וויכע זעלען ווערען ווער שטעלע. ווען מען קומט גוט צוועלכע, ווי מ'דארף אנטווערען, קען מען אויך בעהיזען בעטאל-וועגן, די זעלע, וועלכע בע עס בעהיזען גראדוירער אין ווערמאכער. די זעג ווערט אייגענטימסט אין געשטעל מוט די צווער אדא, ווי אין געוועהליכע האנד-זעלען.

אויסער די אלע טעכנישע מוטליען, אויף וועלכע מ'דארף ווערען שטעטער אנטווערען, איז אין זעג-שנייד אינטארזיען די הויפטזאך, אז די זעלען ווארען געשטעלט ווערען גלאט, און קליינע, אין די שפייצען ווארען זיין גאנץ שארף. דאס, טאמערליך, פארדערט געזונטקייט, שטענדיק פון האנד, וואס קומט מ'ט דער צייט אין דער ארבעט, וואס מ'דארף קענען יא אנטווערען איה, אז די זעג דארף מען גוט שטארק דריקען. אין איינע און שפאצירע גרעסער, וואו מ'דארף די זעג אויסהאנדלען, דארף מען זי גוט דריקען פון זיך, נאר פערקעגן: דעם דריקען פון זעג צוהערקען צום פאגער און פארדען מ'ט'ן זעג איה אין אדא, דערפון ראטונגס דריקען דעם פאגער אין דער ריכטונג, וואו מען דאס גייט.

אלס אנטפאנג געדען מ'דארף דעם מיסטער פג. 13; דאס איז א קליינע בילאטעל פון א שרייבטיש אדער פון אנדער געשטעלטאג. ווען דאס איז גוט געמאכט גיט דאס זעהר א שטענעם אויסוועהן, פון זעהר וועג ארבייט.

מ'דארף זעהן, אז אין איין ריזע פון דעזעלען מיסטער ליגט דאס דארף פאר-קווער, די צווייטע פאר-לייגט אין א. ו. ווען מ'דארף, למשל, האבען 2 אדער 3 פילאטעלעס, קליינט מען צווייף 4 פאגער נאך דער גרינגער מאס איבערקריי-געגן די שטימען, ד. ה., איין פאגער ליגט דעם צווייטען קווער (ווי מ'קליינט פארצווארטיג ברעטער) דערפון מ'דארף אפער צווייטען איין פאגער אין דעם אדערען אנטווערלייגן געוועהליך צייטונגס פאגער, ביי מ'דארף די פאגער שפיי-טער קענען פאגערענעמען. קליי דארף מען שמוצען גוט פער. ווען דער קליי האט שוין אויסגעטריקענט, צייכענט מען אדער מ'קליינט אן אויף איין זייט דעם מיסטער און מוט'ן זען שטעט מען דורך איבער אלע שטריכען, וואס געפאלען זיך אויף אדא, קערענענדיג דערפון מיט דער לינקער האנד דעם פאגער, לויט דער ריכטונג פון זעג. די זעג אפער דארף מען, ווי ווייט מעגליך,

אויסמינדען צו דרויסן. (בדי ד: איינציג טיילען פון מאסטער וואלען נאך ביים פונאנדערשטערען גוט צווייטען, מאכט מען אויף יעדער טייל א ציפער, ווי דאס איז געוועזן אויפ'ן מאסטער וועלכסט). ווען אלץ איז שוין צייטונגען, נאכמיט מען פארזוכט: מוט א דריטעס מעסטער פונאנדער ד: טיילען, מיטריכט אויף יעדען טייל ווערער ווען אנגעשטראכן ציפער און מ'קלייבט ווי איינציגווייז אן אויף פאפיר, פשעט (פלאטאט) געדריקטעדיג איינעם צום צווייטען, ד: ערשטע צוויי רינדען קלייבט מען אין דער אדרטנג: טייל 1 אין 5, 2 אין 6, 3 אין 7. פון די צווייטע רינדע 5, 6 אין 7 ומו מען אפער ד: אויפגעשטעט שוכטען, וואו דער מאסטער איז געווען אנגעקלייבט, אפלייגט און טענהווען ד: טיילען, וועלכע רעגערן גלייך אנטער דאס אויפגעשטעטן פאפיר. די דריטע רינדע 8, 9, 10 אין 11 געדט שוין ווערער פון אויפגעשטעטן שוכט אין 1, ווי; דאס וועלכע איז אויך ביי ד: איבערגע 2 פאנאנען. ווען דער קליי איז שוין טריקען, רייגט מען מוט א צאהןצווייגן אב די פאפיר פון איין זייט אין מ'קען אונז טייערן פרעס אדער שווייפצווייגטע אפגעלייגן אויפ'ן פרייגען, פון די אפגעלייגטע טיילען קען מען אויך צוזאמענשטעלען צוויי מאסטערען, אפער ביי די וועט שוין ד: ערשטע רינדע אויסקומען גוט, ווי אין ערשטען פאר, קווער-האלץ, טאד רייטשטאלץ. ד: לעצטע צוויי מאסטערען קענען פערטעט ווערען אויף אנאנדער ארבייט, ווען מ'ווייז ווי אפער גלייך פערטעטן אויף די וועלכע ארבייט, מ'ווען די פאנערען צוזעטשטעלען ווערען אויף אונז פיער לייגע-אין פרייטער וועלכע עס פערטעט איין חלק פון מאסטער, צום מאסטער גיפט גוט מען אויך צו טאך א חלק אין דער לייג אין דער פרייט, ד. ה., אונז שטאט 3×4 טיילען מאכט מען 4×5 , און ווען דאס איז שוין ציטונגען און צוזאמענגעקלייבט אויף בעהערענע פאפירען, קען מען שוין דאס צווייטערען אונז, און אלע רינדען וואלען ווען גלייך געפליסט, ווען מ'דארף ראלע 6 אונזלעכע פלאטעס, דארף מען צוזאמענקלייבן 6 פאנער אין די ארבייט בלייבט אימער ד: וועלכע.

מאסטערען קען מען דערצו מאכען אפערלוי, דאס ווענדט נאך אין די גרויס פון פרייגען.

פונ. 1 בעשטערט פון 4 קאלורטע פאנערען: די ראשטען פון „וויסען קראן“ ד: בלעטער פון „פאלסטער-האלץ“, די פאנער פון רויט געפארפטען האלץ. די ארבע ווענען ארענטענעט אין א טראט פון „מאכאנאג-פאנער“, ווען מ'דארף נאר איין יטמק, בעשטערט מען נאך ווי ביי מאסטער 13, ד. ה., מ'קלייבט צווייטע אלע 4 פאנערען, מ'קלייבט אן דאס מאסטער, מיטענדט אויס אלע טיילען אין אונז, ווי אנטערשט אפער אונז, ווען מ'דארף עטליכע אונזלעכע שטיק; ווען מ'וואל אלע פאנערען צוזאמענקלייבט, וועט ווען ווער שווער דערצוהענדען מוט אונז אידעלע ווען, ווי די ראשטע איז. טאך ערשט וועט ווען, ווען דער מאסטער

בשטענדיגט נישט פון 4 פארפונן נאר פון מעגערשע, דאן איז געווען יענע קען
 רייד נישט וועגן ארע פאגער מיט איין מאל צו שטינדען. דא בשטענדיגט מען זיך
 אהערשט. ווען מ'דארף למשל 3 שטיק פון מיסטער 1, קליינט מען צונויף
 3 פאגער, פון וועלכע דער גאנצער פישטערהייט. אין דעם פאל וועט דאס זיין
 3 מ'דארף פאגער (קראסנאציע דערנאך). אויף איין וועט קליינט מען אן אהער
 3 צונויף אן דעם מיסטער, און אויפ'ן צווייטען וועט קליינט מען אן 3 רייט
 געפארענע פאגער איינעם אונטער'ן צווייטען. מיט א טאג דעם "שפיגל-ביר" (שילד)
 בלאט מען אין איין וועקעל א לעבעל אויף דערציילונג ד' וועט, און
 מ'שטינדט אין אנהויב אויס נאר דעם רייטען קאליר, ד. ה. דעם פאלד. טאג
 דער טערהייט מען אהונטער ד' 3 רייטע פאגער, (לעבעל ד' גאנצפאלדען ארע
 צונויף) און מ'קליינט אונטער 3 פאגער פון א צווייטען קאליר, לאמיר זאגן
 גען 3 וועט קליינע פאגער. מ'שטינדט אויס ד' ראשטען און א. ו. ווען ארע
 איז יענע איינשטענדיג, טערהייט מען פאגער ד' גאנצפאלדען, ד' אויסגע
 טענענע טיילען, און מ'שטינדט ארע ד' פלעטער, פלעטער און ראשטען אויף
 ווערען ערשט. מ'קלעפט אן פון איין וועט פאפער און עס איז פארטאג ארע
 3 שטיק.

פ' דער ארט ארבעט מוז אפער ד' וועט געפארהט ווערען געטוי אונטער'ן
 וועקעל, ווען נישט קענען ד' אריינגעשטעלעטע טיילען שרעכט פאסען; אייגענע
 פון זיי וועלען זיין צו גרויס און וועלען נישט אריינגען, ד' אהערשע וועלען וועט
 לען זיין צו קליין, אין עס וועט ארום זיי פלייפן גרויסע לעבעל.
 דא מוז זיך אפער יעדער סטאליש א טראכט טראגן, אז ווי גלייך אונטער'ן
 וועקעל עס נאר נישט געשטענען ווערען, וועלען דאך אלע מאל ד' אריינגעלעגט
 טענע טיילען זיין קליינער, ווי ד' ערשטער, אין וועלכע זיי הארפן אריינגעשטעלעט
 ווערען. דאס איז דערפאר, וואס ד' וועט פאגערעמט א געוויסען פלאץ אין, ווען
 ז' שטינדט דעם פאגער, פלייפט אויף דעם ארט פון שטיט א קליינער חלל,
 וועלכער וועט זיך דאך רייטליך ארויס.

דעם פילע ארבעטען אינטארעסאנט, ווי מוז האפען איינען ערקלערט,
 דאך האט מען מוז אוועק אונטער'ן ארבעט פלייפן אויף געווענליכע מען
 בעל, אפער נישט פ' פלייפן ארבעט, (אפטמאדעם איז דאס שרעכט אין איינע
 מאנווען פון העלע פאגערען).

ווען מ'ווייזט, אז ד' אינטארעסאנט נאר ארויסקומען דוכט (פלאטטא), מוז זיך
 דער שטיק בעזונדער געארבעט ווערען. דער "גאנצ" פלייפט דער וועלכער
 ד. ה. יעדער קאליר וועט אריינגעשטעלעטע פלעטער, נאר אנשטאט צו שטינדען
 טאג אונטער'ן וועקעל, דארף מען ד' וועט עטוואס אנקערען אהוי, אז דער
 טייל פון אונטערשטען פאגער נאר אויסקומען עטוואס פלייפן, ווי דער איינע
 בערשטער אויסגעשטענדיגער ארט פאר איהם, בעסטער געוואלט, אנקערען ד' זיך

וְעַתָּה אֲנִי בִיעָר, וְיִפְעַל עִם בְּעִרְיָהֶם אֵין שְׁנֵי מִטָּן וְעַתָּה דָּאִם אֵין
נָאךְ אוֹיֵךְ דִּקְרִימָה בִּיט, וּוְאָם בְּלִיךְ, וּוְ מִשְׁנֵדִם אֵין דִּי אֵינְטֵגֶר טִיִּלְיֵן, קִינ
מִינְ וּוְ אַרְיִנְקִלִינְטֵן אֵין וְיִפְעַל עִרְטֵר, מִפִּעֶרשְׁפֶּאָרִט אַרְיֵא וּוְ צוּ דִּיטֵנ
אֵין עָם אֵין אוֹיֵךְ טִרְנֵטֶר בִּינְ אַרְיִנְקִלִינְטֵן צוּ גֵעִפִּינְטֵן וְיִפְעַל עִרְטֵר, אִמֵּת,
בִּי דִּקְר מִטְטֶאָרֶע אֵין אַ בִּיסְעֶל וּמֶעֶדֶר אַרְבִּיט, אָפִינְר דִּקְרִימָר דָּאִם דִּי אֵין
טִרְנֵטֶר אַ בִּיסְעֶל שְׁטֵטֶרֶע אֵיסְטֶרֶן און מֶעֶדֶר וּוְעֶדֶר, וּוְ דִּי עִרְטֵטֶר.

דִּקְר מִטְטֶאָר פִּיג 1 אֵין לִיעֶרךְ נָאךְ אֵיסְטֶר: דִּקְר פֶּאָן אָדֶער גִּיטֵט בֵּעַ
שְׁטֵטֶרֶט פֶּאָן אֵין קֶאָלֶר; אַרְיֵא אֵיסְטֶרֶט טִיִּלְיֵן וְיִפְעַל בְּלִיךְ אֵין פֶּאָן-בִּיסְטֶר.
אָנֶדֶרשׁ אֵין אָפִינְר מִטָּן פֶּאָלֶרֶנְדֶּען מִטְטֶאָר (וְעַד פִּיג. 14), דִּקְר פֶּאָן בֵּעַ
שְׁטֵטֶרֶט טִינְ אֵין 3 קֶאָלֶרֶנְדֶּען: פִּיג צִיטֶרֶאן אָדֶער בִּיקֶס-הֶאָלִי, סִטִּי-אָרְיֵךְ אֵין
טִינְקֶל מִטְטֶאָר, וְיִט אַרְיֵא טִיִּלְיֵן פִּיג מִטְטֶאָר וְיִפְעַל דִּקְרִימָר אֵין פֶּאָן, לִמִּטֶּל
דִּי טִינְקֶלֶע פֶּאָלֶרֶנְדֶּען אֵיסְטֶר שְׁטִינְ. וְיִפְעַל מִזְאָל זֶיךְ דָּא בֵּעִנְטֶר, וּוְ בִּי מִטְטֶאָר
פִּיג. 1, וּוְאָרִט דָּאִם מִטְטֶאָר צוּפֶעֶל אַרְבִּיט.

פִּרְזֶדֶר קִלִּינְט וּמֶעֶן צוּנֶדֶר אֵיף פֶּאָפִּר דִּי 3 פֶּאָנֶרֶנְדֶּען, פִּיג וּוְעֶלֶבֶט עָם
בֵּעִטְטֶרֶט דִּקְר פֶּאָן. (דִּי בִּיט פִּיג יִעֶדֶן פֶּאָנֶר דִּקְר נָאךְ וּוְ עִטְוֶאָם
פִּרְזֶדֶר, וּוְ דִּקְר פִּרְזֶדֶרֶטֶר אָרִט אֵיסְטֶר מִטְטֶאָר), דָּאִם מִטְטֶאָר גִּיטֵט צוּ
כִּינְט וּמֶעֶן אֵין אֵיף וּוְאָרֶס-פֶּאָפִּר (קֶאָלֶר) אָדֶער אֵיף אָנֶדֶרשׁ דִּקְרִימָר
פֶּאָפִּר, מִיט קֶאָפִּר-פֶּאָפִּר צוּכִּינְט מִינְ אַרְיֵטֶר אֵיף דִּי צוּאָמֶעֱנִיקִלִינְטֵטֶר
3 פֶּאָנֶרֶנְדֶּען דִּי לִינְטֶס, וּוְעֶלֶבֶט טִיִּלְיֵן אָפִּי אֵין טִרְנֵטֶר פֶּאָנֶר פִּיג צוּוִיטֵנְ.
מִשְׁנֵדִם דִּי שְׁטִינְטֵן דִּיךְ, מִטְטֶאָר פֶּאָנֶרֶנְדֶּען דִּי פֶּאָנֶר אֵין דִּי לִיטִינְ
טִיִּלְיֵן קִלִּינְט מִינְ אַרְיֵא אֵיף אַ פֶּאָפִּר דִּיכִט צוּנְדֶּרֶט אֵיסְטֶר צוּ צוּוִי-
טִינְ. וּוְיִפְעַל דִּקְר קִלִּי דָּאִם אֵיסְטֶרֶטֶרֶט, לִינְט מִינְ וּוְיִפְעַל דָּאִם מִטְטֶאָר
אֵיסְטֶר אֵיסְטֶרֶטֶר פֶּאָן, אָנֶדֶרשֶׁטֶרֶטֶר רִיכְטִיג דִּי טִינְטֶר דִּי טִינְטֶרֶטֶר מִיט דִּי
פֶּאָנֶר פִּיג דִּי אֵיסְטֶרֶטֶר פֶּאָנֶר, אֵין מִיט קֶאָפִּר-פֶּאָפִּר צוּכִּינְט מִינְ אֵין
בֵּעַ דִּי אֵיסְטֶרֶטֶר טִיִּלְיֵן פִּיג מִטְטֶאָר.

כְּדִי בִּינְ שְׁטֵטֶרֶט אֵין גֵּעִפִּינְטֶטֶר זָאָל מִינְ צוּפֶעֶלֶטֶר נִיט אָנֶדֶרֶנְדֶּען דָּאִם
צוּוִיטֵנְ, וּוְאָם לִינְט אֵיף אֵיךְ, שְׁטֵטֶר וּמֶעֶן פִּרְזֶדֶר אַרְיֵן דִּי פִּיגֶרֶנְדֶּען, וּוְיִפְעַל
כֵּעַ לִינְטֵן דִּינְטֵן אָדֶער אֵיסְטֶר, אֲוִי לִמִּטֶּל שְׁטֵטֶרֶט דִּקְר שְׁטֵטֶר פִּיג בִּיט
הִיטֶרֶטֶר טִינְ אֵין דָּאִם טֶאָר לִינְט פִּיג פֶּאָנֶרֶנְדֶּען; דִּקְר מִינְ דִּקְרִימָר אַרְיֵן
שְׁטֵטֶרֶטֶר פִּרְזֶדֶר דָּאִם שְׁטֵטֶר, מִקִּלִּינְט אֵיסְטֶר דָּאִם לִיטֵנְטֵן פֶּאָנֶר (אָמֶר-
רִיכְטֶער נִיט-בִּיט) אֵין בִּינְ שְׁטֵטֶרֶט דִּקְר פִּיג פֶּאָנֶרֶנְדֶּען דִּקְר אֵיסְטֶר אֵיף דָּאִם טֶאָר,
נָאךְ דִּקְרִימָר דָּאִם וּוְאָרֶטֶל פִּיג בִּיט אֵיסְטֶר דָּאִם שְׁטֵטֶר דִּקְר, מִקִּלִּינְט
אַרְיֵן דָּאִם שְׁטֵטֶרֶט פֶּאָנֶר אֵין מִקִּלִּינְט אֵיסְטֶר דָּאִם לִיטֵנְטֵן פֶּאָנֶר פִּיג טִינְטֵן
(גִּרְאָהֶען קִלִּינְ) אֵין אֲוִי וּוְיִפְעַל, דִּקְר נָאךְ אֵיף אֵין אֵיסְטֶר וּוְעֶלֶבֶט אַרְיֵן וּוְיִפְעַל
אֵין שְׁטֵטֶרֶט פִּיג דִּי הִיטֶרֶטֶטֶר פִּיגֶרֶטֶר אֵיסְטֶרֶטֶר שְׁטֵטֶרֶט, אֵין שְׁטֵטֶרֶט
צוּ, מִינְ פִּעֶרשְׁפֶּאָרִט דִּקְרִימָר אֵין דִּי וְעַתָּה אֵיסְטֶרֶטֶר אֵין אַרְיִנְקִלִינְטֵן
לִינְט אֵין דִּי וּוְיִפְעַל פִּיג דִּי אֵיסְטֶרֶטֶר פִּיגֶרֶטֶר, וּוְאָם קִינְטֵן אֵין פִּעֶרֶטֶרֶטֶר

מוט דן אויפערשטען, קענען ביין אויסשניידען ווען נישט טאגן שארף, ווייל זיי ווערען שוין ממילא שארף ביין שניידען דעם אויפערשטען געגענשאפט. דאס פערטונגערט אויף א סך די ארבייט.

ביין שניידען דעם שטח דארף מען נישט נאכטען אויף די לעינען, וואס צייכענען אן די פלעקען, און שניידען נאר די אויסערע לעינען פון שטח. ווען דער שטח פאגער איז אריינגעקלייבט, לעגט מען ווידער דעם מאסער און מ'צייכנט אויס די לעינען פון די פלעקען, וועלכעס מ'האט ביין שניידען אויסגעמירט. (דורך דעם, וואס דער מאסער איז דורכגעקליבט, איז לעבט איהם אוועקצוליינען נאר שטח מען מוט די שוין אנטצויכענע און אויסגעשניטע לעינען. אזוי מאכט מען מוט אלע טיילען, וועלכע ווערען טוט אין פאן געזא. מ'דארף פערטונגערט אראפערנען נאך אנטצויכענען איידער שניידען, ווייל דער שניידען דויערט פערל מער, ווי דאס צייכענען.

אויף די שארף, וואס פערשטעהט פון איין קאלירטען פאגער, בעמערקט מען לעינען, וואס טיילען אפ די אדערן, פאס, קאפטישע און דגל. דעווע לעינען ווערען דען נאך מוט'ן זען איינגעשניטען, פון וויסע פאגער ווערען די פערטער, וואו די זען איז דורכגעקליבט, ביין אויפערנענען די אינטארווען, פערלעגט וואס קליי וועלכע ווערט טאגן אויסטורקענען מאנקעל. אט די טונקעלע מאכט דאס (די טרענגעלענען, וועלכע געבן צו דעם שטח פאגער, וואס האט אריין פגעט קיין פאגער נישט, א פערשטענען אויסוועגן, אין טונקעלע הארצען דארף מען די שטחען, פאר'ן אויפערנענען די אינטארווען, פערשטענען מוט א שווארצע מאסע פון קליי מוט קליידען, אדער קליי מוט קלייט, צוגעפערט א וועלכע נישט איז שווארצע וואס פער = פאר פ, דארט, וואו עס איז שווער מוט'ן זען איינע צושניידען, קיין מען די לעינען אויך שפעטער מאכען, נאכדעם, ווי די איינע טארען איז שוין אויפגעקלייבט און אפגעשט, צייכענט מען געטוי אויף די לעינען, אויף וועלכע מ'מאכט וואס א שפיין-בויער טועפט דאסען אין מ'פערשטערט מוט די אויפגען אנטעווערענע מאסע. דער פערשטער אויפן קומט אפער אלע מאך פערטער ארויס.

דער מאסער פון רויז (זעה פאג. 15) איז פונעם צום אויסשניידען דער טרענגסטער. די רויז פערשטעהט פון איין שטח וואס פאגער (ווען מ'ווייל, אויך פון געלע אדער וויסע), אין וועלכע ס'איז נאך דורכגעשניטען די טרענגעלענע פון די פערטער, מ'בעמערקט אפער, נאר די פערטער ווערען אין איינע נאר טער ווענקעלער, פון וואס די רויז בענקעט א נאכטערליכען אויסוועגן. עס מאכט אנטארוועק, ווי אויף ווי וואלט פאלען א שטחען, אדער ווי זיי וואלטען לעינען טועפער, ווי אין דער וועקעלעקע קומט פאג. דאס ווערט אין אינטארווען ארבייט ווער אפט אנטוועקערט, אויפערנענע פון פארמען-ארבייט. פון דער ארט ארבייט, מאכט מען סימנים אויף די פערטער פון פאגער, וועלכע מ'ווייל מאכען

טענקעלעך און, ווען דו איינגינגסט בלעטער, אדער אנדערע טיילען, זענען שוין אויסגעלעזט, בענעדיקט מיין ויך אויפ'ן פאלגענדען אופן: מ'זיט אן אג'עך א דאלבע גלאז הייז, וואס איז א פלאנץ, מעטאלענע בלי, מ'טעלעט דו בלי אויף א שטארקען פייזער אין מיט א קליינעם צוואנג דארט מיין אין וואס דעם ברעג פאגער, וואס מ'וואל טענקעלעך מאכען, ביי וואסען ער ווערט פרויעליך. דעם פאגער דארף מיין דארטען אנטקענערט, און דערפון קומט אויס דער טאטען ווייב, אזוי ווי פערזאנלעכע, מ'דארף דערפון ווען ווער פארזוכט און גוט לאזען דעם פאגער צופרענען, און איבערהויפט גוט מאכען קיין טאג קיין טאטען, בפרט אויף הייליג האלץ.

ג. אדערען (שנורלעך).

דאס אריינשטעלען אין פאגער פערשידענע אדערען ("וויילען") אדער, ווי סטאליאנעס רופען דאס: "שנורלעך", שפיעלעט זיךט א גרויסע ראליע ביי מאג דערנע מענעלעך. אין פערשידענע צייטען און סטילען פלעגט מיין דו גרויסע סע פלענע פון א טר, אדער א שופלאך איבערשלאגען מיט פלאנעס, קאד נויז, טענע, פערדאפאנען אין ד. ג. אין היינטיגע צייטע מענעלע וועט מיין דאס אויסצומינען, אנטמאט דעם, ווערט דו גרויסע פלענע, וואס איז גוט אנטקענערט פאר'ן אויג איבערשטעלעט מיט דער הילף פון שנורלעך אויף קלענערע טיילען, ווי קוואדראטען, ראמבען (לעקאד), אונזלען (איי-פאר), קרייזען אין ד. ג. דערע, טאטלעך, כיו מיין שוין דאסען פאסענע געצייג, מיט דו געצייג, וואס דער סטאלער בענעט צו געוועהליכע ארבייט, קיין מיין דא גאר נישט מאכען.

אויף אריינשטעלען גלייכע שנורלעך פון פערשידענע פרויט בענעט מיין דאס געצייג (פוג, 16), דאס איז פון האלץ און יעדער סטאלער קען דאס אלעין מאכען. דאס געצייג האט נאך אויך דו מעלה, וואס מיט איהם קען מיין דו שנורלעך אריינלאזען אויף פערשידענע ווייטקייט פון ברעג. דערע יעדעס מיט אב דעם שוויף (א) און מ'וואלט איבער דעם אדאלטער (ב). אין דו פארדער שטיי קלענער (ג) מאכט מיין מיט'ן זיג א שניט אין מ'שטעלעט אריין א שטאב אויזען (ד), וועלכען מ'מאכט פון א שטאקעל אפגעפראכענע דיקע זיג אדער פון אגאנדער שטיקעל שטאב, פארשארפט, ווי א נויט-אויזען אין מיט א קליינע פאזע, דו 4 שוויפען דורכען דעם שטאב-אויזען פיסט צאנף, אין אשטעלענע דג דו טיף, ווי מ'וואלט דו שנורלעך אריינשטעלען, שטאבט מיין מיט'ן אויזען איס דעם "טוט" אין דעם אנטקענערטען פאגער אדער מאסען, אנטפארענדיג דעם אדאלטער (ב) אן קאנט, דו פרויט אלזא פון "טוט" אדער פון שנורלעך ווערט

וְכָן אֵין דאָ ברויט פֿון אונטערשטען ברויט אין יאָגאַצאָוויץ (ה). ווען מ'דארף אויסגעטוישן קוואַדראַט, דארף מען פֿרעגן דאָ ברויט פֿון "טוט" צוויקלענען מיט אַ טאָפֿען שטרייכונג אָדער דאָס. דאָ שטענדיק שטענדט מען אַן קלייט געווענליך ברויט מיט אַ שטאָפֿען שטרייכונג אָדער דאָס. פֿאַרביי אַ גלייַ כען קאָנט, אין מ'קליינט ווי אַרײַן מיט פֿעסטען קליי, אַרײַט־דוקענדיג מיט אַ האַנדל. אויף אַזאַנאָרט לאָזט מען אויך אַרײַן מענטשען שטענדיק. דאָ שטענדיק מיט קרויט מען צו קומען פֿון פֿערשטענען גרענע; דעם יאָגאַצאָוויץ דארף מען נאָטורליך אויספֿירען קלייט דאָ ברויט פֿון דאָ שטענדיק.

אויף אַרײַנגעטען שטענדיק אין אַ קרייז פֿון פֿערשטענען גרויס אין זעהר פֿראַקטיוו דאָס נאָכט (פֿאָ. 17). דאָס איז אַ מענטשליכער יאָגאַצאָוויץ מיט 2 פֿאַרשטענען מעסער (א). דאָ ברויט פֿון שטענדיק הינטער דאָ אויך אַב, ווי בײַן מעסער פֿאָר 5, פֿון דאָ גרענע פֿון דאָ מענטשליכע פֿאַנקע (ב). דער יאָגאַצאָוויץ דאָס דאָ אויף אַנצושטעלען דאָ גרויס פֿון קרייז, דעם פֿאַנג, אין וועלכען מ'דארף אַרײַנגעטען דעם שטענדיק, קליינט מען אַן אויף אַנאָרט, בײַן דרענען דעם צוויי קיט מאַכען דאָ מעסער 2 שטענען אין פֿאַנג; דעם שטענדיק פֿאַנג, וואָס בלייבט צווייטען דאָ 2 שטענען, הייבט מען אַראָפֿ פֿון קליי מיט אַ מעסער אָדער מיט אַ דאָס. (בדאָ אין פֿאַנג וואָר טוט בלייבען קיין לאַך פֿון צענטערשטען אין צוויקלען (ר). קליינט מען אויפֿן פֿאַנג אָן, וואוּ דער צענטער קומט אויס, אַ דאָס שטענדיק דאָס, אונטערשטענדיג פֿאַנג. אויף דעם פֿאַנג, פֿון וועלכען מ'דארף דעם שטענדיק אויסשטעלען, קליינט מען פֿון אַיין זייט אַן אַ פֿאַנג; אויפֿן פֿאַנג שטענדט מען נאָכדער אַן אין אַ יאָגאַצאָוויץ פֿון קליי אין מ'קליינט דעם פֿאַנג אַן אויף אַ געווענליכע ברויט, מ'שטענדט מיט דעם יאָגאַצאָוויץ מעסער אויס דעם קרייז־שטענדיק אין מ'קליינט איהם אַרײַן מיט דאָ פֿאַנג אַרײַן, אַרײַט־דוקענדיג מיט אַ האַנדל. ווען דאָס שטענדיק איז אַ דאָס קען מען נאָס פֿראַסט אויסגעטען פֿון אַ דאָס פֿאַנג, דער טוט דארף אָפֿען ווען צוואַנס טעפֿער, ווי אַ געווענליכע פֿאַנג. בײַן אַרײַט־שטענדיק מענטשען שטענדיק, בײַ וועלכע דער "טוט" דארף ווען טעפֿער, ווי אַ געווענליכער פֿאַנג, שטעלט מען אַרײַן אין שטאָפֿענדיק, אויף דעם אָרט פֿון דאָ מענטשליכע פֿאַנקע (ב), אַ יאָגאַצאָוויץ. (דאָס קען ווען דאָ וועלכע פֿאַנקע, נאָר פֿערשטענען, פֿון בײַדע זייטען מיט "פֿאַנקע"). דאָ מעסער דארפֿען נאָר יאָגאַצאָוויץ אַ בוסעל אַרײַנסט־דוקען, בדאָ ווען דער יאָגאַצאָוויץ קומט אויף קוואַדראַט, וואָר ער גוט אויס רייסען דעם פֿאַנג. בײַן דרענען דעם צוויקלען דאָס האַנדל מען איהם צוואַנס צוויקלען קען פֿון וואָס דער מענטשליכער צווייטען יאָגאַצאָוויץ אַרײַן דאָס דאָס וואָס בלייבט צווייטען דאָ 2 שטענען, דעם "טוט", וואָס פֿערקומט וואָר, דארף מען שטענדיק מאַכען צוואַנס טעפֿער, בדאָ דאָ מענטש וואָר טוט בלייבען בײַן אַרײַט־

קרייזענען, העכער פאר'ן האלץ, דען דאס מאסט פיער ארבייט בין אויסגעצויגן.
דערפאר הארף אבער דאס מעסטענע יענערע אריינגעקן אין "טוט" ווער פאסט,
ווייל דער קליי האלט דא גוט פיער.

די פאג 18 שטעלט מיט ווי פאר א גראט געפאגערטע טיר צו אנאלאגיש
אדער א בויפט. אין מיטען א "קרייז-בויפט" אריינגעקענט מיט א שטארקע
פון אנאלישפאסט. אויף אריינגעצויגען אונטער די שטארקע פון געפאגערטע פאגערטע,
מיט מען יענע פון א דאנע פרעסטעל מאכען א באדעלע לויט דער פאג, וואס
מ'הארף. אין מעסטער פאג 5 שטעלט מיט אריין נאך א קלייט, ווי אין שטארקע
צוריק פאג 17, אין מ'פאגערט ווי, ווי ביי אנטפארדען-איינזאצן, ד. ה. מ'פאגערט
מיטן מעסטער אדום קאנט פון מאדעל. אויף דעם פאג, פון וועלכען מ'ווייז
דעם שטארקע אויסטוינדען, הארף מען אויך אקראייזענען פון איין זייט א פאפער
אן פאגערט ווי, ווי מיט די צוריק-שטארקע.

א טאגן אויסצוקלען געבן אריינגעפאגערטע שטארקע פון וועלכע ("וואל-
גיסטויט") פאגערטען (זעה פאג 19) פאגערטען יענע איי, ווען די שטארקע
וועלכע טאגן דען, ווי א דעק פאגערט, דא איז וויסטיג, אז די פאגערטע וועלכע ווען
אויס גלייך אין אהן קרייזען, מיט פערשטערטע טאג-איינזאצן, און דא, איז
דאס אונטערליך צו מאכען (ווייל צום טאג-איינזאצן הארף מען דאך האפן א מא-
דעל, אן וועלכען דעם איינזאצן אונטערפאגערט). דאס מאסט מען פיער איינפאכער
ווי דאס ווייט די פאגערטע צייכענען (זעה פאג 20).

מ'פאגערט א פרעסע לויט די פריים און פאגערט, וואס מ'הארף, מ'צייכענט
אויף אדער אן די פאגערטע, ביינען, וואס מ'פערלעסט און מיט א דאנע שווייט-
דען שטארקע מען ריכטיג ווערן די פרעסע איבער די אונטערפאגערטע ליניען, נאכדער
פערקלייטע מען די פרעסע צוריק, אריינגעצויגען אונטער א פאגערט, פון וועלכען
מ'ווייז מאכען די שטארקע, ווען דער קליי איז שוין טרוקען, צייטנדיג מען דאס
ברעט אויף דאנע פאגערטע. אויף אונט אריין, וועלכען אין ארעם אונטערפאגערטע
פאגערטע, ווען אויך די פאגערט, וועלכע אדער דאס צווישען אריינגעקלייטע, ווען
מ'ווייז מאכען 2 אדער 3 פערשטערטע פאגערטע, הארף מען נאך צוויי-
טען ליניען 2 אדער 3 פאגערט פון פערשטערטע פאגערטע, מ'קען אפילו די שטאר-
לעך איינפאגערטען; דערצו הארף מען, נאך דעם ווי דער קליי איז שוין פער-
טרוקענט געווארען, דאס פרעסטעל אויסטוינדען נאך אכאל אין פערקלייטער
ריכטונג, (ווי דאס איז אונטערפאגערט אויף איין פרעסע פון פאג 19 (א) אין וועלכע
אריינקלייטען די מיטענע פאגערט.

די אינטארדען אריינצווייט, פאר א טרייען פראצענט אדער יענע
מעכעלסטאלאגישע, נאך א געזע צווייט אין דער אריינצווייט. מ'רעכענט דעם
דאסער יעדען, וואס ווער דאס אויסגעצויגן, גוט גלייך אהויפן פון אינטארדען.

וואס וואל פערבאנדט ווערען אויף ארבעט, נאך אויסשטעלען אייגענע וואכען גוט צוהערע א פראקטישען צוועק, מ'דארף זיך אין דערין איינזעצן, ווי אין "יידע" ארט ארבעט; אין געוויס קעגן זיך, ווי ערשטע צייט, טרעפן פערשעדענע "אנגעליקען". אויך ראטען מיר, גוט פלעגן צו אינטארעסירן ארבעט קיין קנא: לערנע געפארעטע פאמיל, אויסמערקען די שרעקלעכע פארבען אין, ווי ווייט מען לייך פלעגן טאמערליכע פארבען האלדן, ווייל דאס טאמערליכע געבוי אין וועגט פון האלדן גוט צו אינטארעסירן א פערשעדענע שטעלען. די געפארעטע פאמיל זענען, פערקערט, ס'רוב פון אונזערע האלדן, וואס זענען ארעם אין טאמערליכע שטיינע פונדען. (אנ'אייסנאהם איז גראדער קליין).

ד. פערעלמוטער און מעש.

אויסער האלדן ווערען בעטעט אויף אינטארעסירן אויך אנדערע באמערקלעך, ווי ביי, שילדקעט (טשערעפאכא), וואפער, מעש, און איבערהויפט, פערעלמוטער. מיר וועלען דא רעדען נאך וועגען די לעצטע 2, ווייל די יעדע, צו זענען ווער טייערקייט, ווערען בעטעט נאך אין ווערענע באלדן, אויף זאגן טייערע מעכער.

פערעלמוטער צו אינטארעסירן פערקויפט זיך אויפ'ן לויט אין דעם פרייעם ראך אין אויך אין בעטענעם שטוקלעך פון פערשיידענע בארמקן: קרייזען, קוואדראטען, אומאלען און ווא. ווי ווען מ'דארף פון פערעלמוטער אויסשטעלען א פער, וואס האט פערשיידענע געווייזענע קרייזען, בעטעט מען זיך, ווי מיט פאמיל, דאס הייסט מ'קליינט די פערעלמוטער אן איינער דעם ארט, וואו מ'דארף אריינשטעלען די פער, ווער קליי האלט אפער דעם פערעלמוטער גוט טאגן שטארק און יעד קעגן ביי שטעלען אראפפאלען, ווערענער איז גוט, ווען מ'קליינט נאך פון אייבען אן א דעקע שטוקלע פאפער אויף, אז די פרייעס ווארען זיין צוועקקליינט צום פאמיל.

צו באמערקן די לעכער אויף דערסאצאלען די ווען מיר מען טוין, צוהערע דעם, וואס דער פערעלמוטער איז דארט, בעטענען א ביינער (סווערעל). אויפ'נע טאגן איינזעצן פוילעלעך צוזאמען מיט א דעלעקאצא קריינט מען צו קליינען אין אלע איינעלעכע פלעגן, און ווי ווערען אויך פלעגט פון גראדער אין ווערעלמוטער. עקענע שטוקלעך פערעלמוטער איז פערעלמוטער אריינזעלען מיט א האלט, ווען די אינטארעסירן ארדער געווענליכע פאמיל איז טוין אפגעפערט, ווייל דער פערעלמוטער מאכט טעמפ דעם איינען פון פוילעלעכער.

ווען מ'קריינט גוט קיין פארטיגע שטוקלעך פערעלמוטער לויט די גרויס אין פאם, וואס מ'דארף, קעגן מען זי אלעין אויסשטעלען פון די פרייעלעך

מוט א געווענליכע זעל מיט קליינע צונעמער (מעלקאנעסער), און אויך מיט דער ראב-זעל פערטליכען די קאנטען איז געדער מיט אויף א טרוקענעם שארף-שטיין.

הענדע שטיקליך קען מען אויך אריינזעצן מיט דער הילף פון הענדע דראפטן, אבער פיעל בעסער און גיכער איז, ווען מען בעטעט דערצו הענדע האנד-שלאגן (פראבאגן) פון פערטיגערענע גרויס, (די האנד-שלאגן בע-ניצן אויך פארפער אויף צו מאכען הענדע קליינען אין די דעקליך (טרא-פארעט), די האנד-שלאגן, ווי אויך די הענדע שטיקליך, פערלאמטער ווערן אזוי אויסגעארבעט (אויפן מילמעטער), נאך מ'קאן ווי ליכט צופאסען איינע צו די אטערע, מ'קלאפט אריין דעם האנד-שלאג אויף א געוויסע טעף, מ'הויפט אזויס די שטיקעל הענדע פאגער און מ'קליינט אריין דעם פערלאמטער מיט פאש-קליי אדער סטודנטקאן, וועלכען מ'קענט אין ארע פאפיר אין אפטיק-געשעפטען. דער ארט פארן פערלאמטער דארף זיין געוואס טעפער, ווי די גרייב פון אידע, פרי צווישען הארץ און פערלאמטער וואל פלייכען א יונג קליי, ווייל אזוי האלט עס פיעל געטראקט, ווען דער קליי איז טרוקען, קען מען דעם פערלאמטער (ווען ער איז העכער פארן פאגער), פערפאנען מיט א שרייב-פיל אין פערטליכען מיט גלאס-פאפיר אריינזעצן אויף א גלייכע שטיקעל הארץ.

אבערהויפט טיילט זיך גיט אים אין ווערקט גוט, ווען דער פערלאמטער איז אריינגעזעצט אין טונקעלע הארץ; גרויסע שטיקער, פערקעדרט, ווערען געדער שרייבט און עס מאכט גראב די ארבייט, מ'דארף ארום גיט „אבערהויפט" די מאס, מ'זעהט דערמיט א געשעטע ווערקט צו מאכען אויפן קוטר, מען אינטארדויען, ד. ה. ארעאמעטען אין אהערע וואכען, אויסגעשטען פון מעש, ארבייט זיך אזוי, ווי הארץ-אינטארדויען, נאך עס ווערט דערזיך פיל טיט מעטארא-וועגען, פרי עס וואל גיט אויסקומען פיעל צו פאנען, דארף די מעש גיט זיין געפער פארן פאגער, בעסער געוואס דיגער, אין מעש דארף גיט זיין קליינען און אריינגעקומען געפליך, דען דאס מאכט טעפער פון פאנען געדער פיעל ארבייט און מ'קען צויעב דעם די אינטארדויען דורכ-פאנען, פרי דער פאגער וואל פון שטודען גיט אפערענען דארף די מעש זיין פון אינטען און דעם מיכער דארף מען אגזייכענען אויפן פאגער.

אויך דא דארף מען שטודען אגעקעדרט, אויסער-וועקעל, פרי דער אויסגעשטענער טייל וואל אויסקומען אינטען געוואס פרייטער, ווי אויפן, אין דעם פאל איז דאס איבערהויפט געדער וויכטיג, ווייל דער קליי האלט גיט די געשט אזוי שטארק, ווי דעם פאגער אין די איינזעלע שטיקליך מעש קענען ארויספאלען, ווען ווי ענען גלייך אינטערן וועקעל אריינגעשטענען, אין פערטליכען

פאר אבער, ווען דער ברייטערער זיט פון מענטש ווערט אנגעקלאנגט - דריקט דן שווערע קאנטען פון פאנאר, אין וועלכע דן מענטש איז אריינגעשטעלט, אויף די פערקערטע שרעקע קאנטען פון מענטש און דן מענטש קען זיך שוין נישט אויפהייבן וואנאר, ווען דער קליי האלט שוין נישט נאכאנאנד פאסט.

דן זיט, וואס מ'דארף אנקלייגען, דארף מען אויסצאנעווען, אז עס זאל ארויסגעהן אלע שפארען פון פאפיר און אנקלייגען אונטער א צולאנג מיט שוויף-צווינגעס אדער א פרייס, דעם קליי הארף מען לאזען טריקענען עטליכע טיג, ווייל דער פאנאר צווינגט דעם, וואס ער איז פון קליי אנטקומענען, טריי קענט שפעטער צוין און ווערט נאכאן פאגען געדענגען פאר'ן מענטש, דאס זעהט אויס ווער נישט שוין און מ'דארף זיך דערנעבן מוט'ן פאגען נישט אויפגען, איבער-הויפט דארף אונטארזיין געטאפערט ווערען מוט געוואר און מ'דארף זיך נישט אויפגען צו זעהן, ווי וועט דאס שוין אויסווערן פארטאנערהייט.

צום פאנאר דן מענטש פאנגעט מען: איידעלע צווינגע-פילען, דן צוקלינג און שטארקע-פאפיר (נאטורליך), אדער אויך צולאנג-פאפיר, אין אנהויב דריקט און צום סוף גאר דענגען עס דארף נישט בלייבען קיינעם סמנים פון פיל אדער אטערען רעצען, ווייל אויף מענטש זעהט זיך דאס נאכאן פילענען אדער וועקסען ארויס פילע דעטאילעך, ווי אויף האלץ.

בין פילען אדער שרעקען דארף מען נישט רייפן לאנג אויף איין ארט, ווייל דער מענטש דערנאכט זיך זעהן גיין, און דער קליי קען אפלאזען. שרעקען דארף מען טרוקען, און וואסער, ווייל דאס וואסער צוזאמען מיט'ן שטויב פון מענטש דרינגט אריין אין די נאזעלעך פון האלץ און מאכט איהם ברויג.

אויך דא, נאכאנאנד, טיילט זיך דן מענטש נישט אויס נאך אין טונקעלע האלעך אין עס זעהט נישט אויס, ווען דאס איז איידעל געמאכט. ריך אין צוריק קומט מענטש-אונטארזיין אויס, ווען עס ווערט נאך פון א ספעציאלע אדער א נאטורלעך אדער א שניצער אין די נעטענע ערטער צוגע-האנגען, אין די גראד-קארען לאזט מען אריין שווארצע מוש, פון דעם ווערט דן מענטש פליכט געטוילט אויף איינע טיילען: ון ווערט שטענדיג, איידעלעך אין דאס וויקט פערנערס נישט.

11.

פערשידענעס.

א. שטארקע פאסען מענטש ווערט אויך פאנגעט צו פערזירען די צאקלען (פרינטס) און פיס פון ארמערס, באפעטען, בעטען אין אטערען מענטש. פאנאר קלאפן דן מענטש צו מיט געטעל. דן געטעל אבער דריקט אריין דן מענטש.

עם קרייט וך אן יטמין אין בכלל זיכט דאס אים זיכר פראסט, מ'קען דאס
מקלט אפער אנטקלייטען און דעם נאך איז איבערהויפט גוטא אים קליין וואס
דאך קלייטען דאלין צו מקלט אזוי יטמין, ווי דאלין צו דאלין, דאך האלט
דער פאליטער קליין גוט יטמין.

אויף א בלאז געדיכטע, מיט קליין יטמין צו אייגענעם א האלבע
נאכטעלעך געלאזטעם קאלד (טאטאנאס איינזעסט) אין פארשטאק, מ'זיסט
צו א טויטעלעך געזיכטן און מ'מקלט גוט אים, וואסעמאס אים'ן זיכר.
די מקלט צאנשען מען אים פון איין ויט און מ'פערטמירט מען געלאזטען
אונטאנאס קיטלעטא (20%), מ'לאזט דאס איינמירקלייך ביי וואסען די מקלט
ווערט טרין, ווי מען יטמל בעהעקט, דעם יטמין טאכט מען אראפ מיט א צאנש
איינזען און מ'שטמירט אן גוט קיין סך קליין אים'ן מקלט אין דאלין, מ'ווארעמט
ליסט אן א צאנשען אין מ'קוועטשט צו מען יטמין צוועטען, אין די וועקלייך
מאכט מען מען א בויסער 4 לעבלייך אין מ'פערטמירט ווי אזוי פערט, אז א יטמין
דאך אריינענען נאך ביי דעם יטמין אין קעפער, מ'שטמירט אריין מקלטען
יטמין (איינזעסט 6 א 3/4) איינזעסט אין קליין און די איינזעסטען
האלבען קעפער פירט מען אראפ, אויף אים אים'ן זיכט מען דעם יטמין גוט
ארויס; דער האלט דאך דעם ברעג אין פערטמירט אים, דער וואך וך גוט אים
הויבען, ווען מ'פערטמירט אן עטוואס דעם וועקער, און האלט נאך דער
באך, וועט די נאכטען מקלט ווען יטמין אים'ן דאלין, די מקלט יטמין
מען גלאזט מען יטמין אדער געזיכט אים'ן ווען מ'ווארעמט מען
באלאק, זיכט מען אפ מיט דאלין מקלטען.

די פאסטען מקלט קען מען אייך עטוואס איינזען מאכען אין די פערטען
פערטען אים'ן היטמירטען אדער אויף אים'ן אדער אים, וואס זיכט וך
גוט ארויס, דא קען מען די יטמין איינזען אריינענען, דען היטמין
קענען וך די יטמין אריינענען.

ווען עס קומט אים צו מאכען אין די מקלט א פונק, דאך מען וי מאכען
אין מיטען אדער אים'ן וועקער, די פונקט פארמאכט מען מיט נאך א יטמין
קען מקלט פון אייבען, צעשטענען, ווי מען האבען אים'ן זיכערט, ביי
דאס וואך גוט איינזענען ווי א צאנשען גוט מען צו די מקלט א געווענען פארט;
מ'מאכט דאס היטמירט אין מ'מאכט דאך די וועקלייך אדער מ'שטמירט אים
רויט איין איינזענען פארט, וואס געפירט וך אין מעקעלעכען גיטא אין די ג.
פונקטען איז אפער, ווען מ'זיסט די פונקט ציטיר.

ג. ביי צו פערטמירט, דאס דאלין איינזענען וואך גוט פערטמירט ווערען
מיט פארט אין פאר, ווען די מקעלעך דאך געזיכט ווערען דאך מען די
איינזענען פאר'ן זיכען צוועקען מיט ווערען שפירטען, דאס מאכט מען

מיט א קרייניקס אקוואדיר-פאטער. ווען דער בייז איז א העלדע אין די אייג-
טאדען איז אים געקומען מיט א טינקעלען האנד איז דא נאך מיט אים,
געפערליך, ווען די אינטאדירן וועט אבער אין באגד גיפא דארף מיט ווען
ווער פארהעכט און מיט פאטערען דעם האלץ, וואס הארף געפארעט
ווערן. ווען דער לאק איז טרוקען, קען מען דעם ווייטע פירען די גאנצע פליכט
אבער די אינטאדירן. ווען די פארב האט מיט אייבערשטע, ריכט מיט
דעם לאק אראפ מיט פערן אדער טערשטען (קעסדאר). ווען דער לאק
האט דאך געפאלן פערטערט די פאנא, וואס הארף געבויט ווערן, קען
מען די פערטע צופארען מיט א טרייפערען אייגענטומער אין וועלכען בייז.
דער לאק הארף אבער ווען ווען אייבערשטען אין דער פערן אייבערשטע
קענט. ווען דער וואסער-בייז טערט מיט צו דעם האלץ, כאטש מען שפירט
בייז, לויט דער פארב וואס מען האט געטאן אויף ענדערן וועט דאס ווען
טאדען געווען, אויף פרוץ-טאדען געווען מיט וועלכען (זיס-
טאדען); אויף ווען-פאקטן אדער וועלכען, אויף גען-פאקטן-טען;
אויף טאדען-ווען, וועלכע אין בלאט, פארב געווען.

ג. די קענטע גיט כאטש מען וועלכען וועלכען געבויט, אין וועלכען די
געווענע אדער קאטארען פון דאזיגן ווען גא ווען וועלכען דאס גאנצע
געווענע-טען דאס א/אדער פארב, דאס וועט אים ווען געווענע, ווען
דאס איז מיט געווענע, וועט דאס אים אריינגען. דאס כאטש מען אויף
זיס אופן.

די צווייט וועט געווענע, ווען טעווענען: געבויט, געטעלען מיט
וואסער, געבויט, וועלכען אין אנטווערן מיט פארטור אדער לאק פארטור. מיט
לאק פארטור דארף מען אינטאדירן די קאטארען מיט פערטען, אבער מען דארף
דאך כאטש א פארב, די פארטור לאזט מיט אייבערשטען, וואס רינגער,
וועלכעס 24 טעג, נאכדעם געווען מיט וועלכען פארטורען (אריינגען).
מיט וועלכען אים מיט געווען פאקטען אין מיט א טינקער וואסער ריכט מיט דאס
אריין אין די קאטארען. מיט א רינגער טינקער וואסער וועט מען אים די פליכט
פון וועלכען די וועלכען געבויט גא אין די קאטארען. ווען אייבערשטען דארף מען
מיט וועלכען לאק איין אים פון מיט צו דעווענען דעם וואס אין דעם
לאק, אריינגען דארף מען מיט קען טען טען אויף אפאל, ביי דער פאקטען
אדער מיט פערטען וועלכען. צווייט ווען וועלכען מיט דארף מען איד קען
סך וועלכען מיט בארמלעך מיט אפאל. ווען דער געווענען איז אייבערשטען ביי

(*) ווען טייל א/אדער פארב, קען מען געווען אנדערע טעטאל-פולטער;
בראנט, אלס קופער, פלאטינע און ד. גל.

אדונינו אין ריון גשושט פון וואסער, לאזט מען דאס עטליכע יעדע טריקשניגן
אין טאכדער ריפט מען ליכט און א צווייטען מאל מיט פאלטער, דן
פארשטעלט דער מען פארשניטען איידער מ'פערקלאפט ווי אין דן דערמאן,
ווייל פון דן וועקלען איז יענער דאס וואסער ארויסצוגעבן אין דאס ווערט
אויס פערשטערט, אנטמאט וואסער קען מען אויך בעניגען מיטן קרנה
וועלכער גיט א נאמע וויסערט.

וואס נאכער פארשניטען דער פאנער דאס, ווערט יעד ארץ שניידער אויס נאכ'ן
פארשניטען.

ווי געמאכט, ווערט דאס מיט אויס, נאך ווען דאס איז מיט געמאכט, פערל
וואסער דער מען אין דן טאכדער מיט ארויסגעבן אין דן פארשניטען דער
פארשניטען איבערשניטען ריון, מיט איז דאס צו מאכען אויף טונקעלע פארשניטען
טונקעלע, טונקעלע, און טונקעלע פארשניטען, מיר רעקאמאנדירען
דערמאן ווי פריער צו פארשניטען אויף שטיקלעך הארץ, ווען געט דאס
ווי אויך אין נאך צווייטע וואס מיט איז מיט מיט צווייטע, קען מען דאס ווי
פארשניטען מיט א פארשניטען אייגענטומער אין פערשניטען און טערשטעטען,
מ'דער דאס ווייטער וועקעטען, אייטערשען מיט פאלטער, לאזען טריקען
ניין אין א. י. ו.

ד. א. שנייטען טונקעלע פארשניטען קאליר קען מען בעקומען, ווען מ'בייט א
דעם געשעשטאט אין אקטוב מיט טערשטעלעכען טיטלעך (אדער), נאך
דעם, ווי דאס דאס מיט אויסגעשטריקעט, פארשט מען מיט א פערשניטען א
צווייטען מאל מיט לענגע פון טונקעלע וואסער-גרוין, אין וואסער מ'שט
צו אפזעל פאטאט אדער סארט, פון וואסער דער בייגן בעקומט א ליכט פארשניטען
טונקעלע קאליר, דער טאן הענט אפ פון דער טונקעלעכע פון דן פארשניטען.
דן פארשניטען איז יענער וואסער וואסער אין אויך ארץ וואסער, אויף קא
געשטען אין שפייז-צומאכען.

УДОВУДН

I. Ольховые дихты и переклейки:

- 1) Т-во Л. и Ал. Лурье, Пинскъ.
- 2) Фанерный складъ Бр. Лихтенштейнъ. Варшава, Новолипые 72.
- 3) Складъ фанеръ и переклеекъ А. И. Кагана. Вильна, Нѣмецкая ул., 33.
- 4) А. Парнесъ, Варшава, Желѣзная ул., 46.

II. Мѣдные жилки:

- 1) Фирма „Арендажъ“, Варшава, Граничная ул., 13.
- 2) А. Лурье, Варшава, Королевская ул., 49.

III. Витражи:

- 1) У. Розманъ и К. Коричинскій, Вильна, Большая ул., 55.
- 2) В. Блохъ, Вильна, Рудницкая ул., № 15.
- 3) Г. А. Блифертъ, Либава.

IV. Краски по дереву:

Hermann Sachse & Co. Berlin S. O. 26.
Skalitzerstrasse 26.





פיתיון 2.1



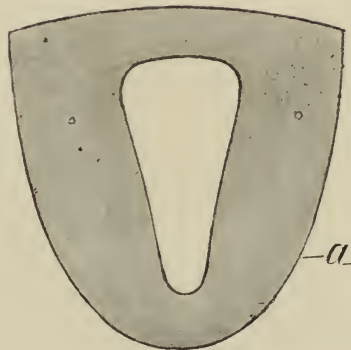
פיתיון 1.



פיגור 5.



פיגור 3.



פיגור 4.



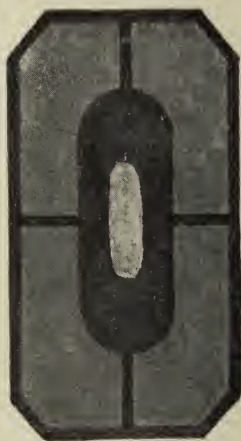
פיגור 7.



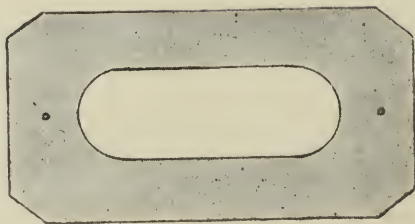
פיגור 6.



פיגור 9.

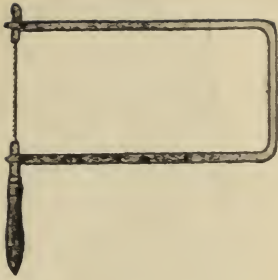


פיגור 8.

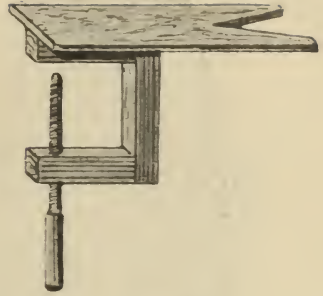


פיגור 10.

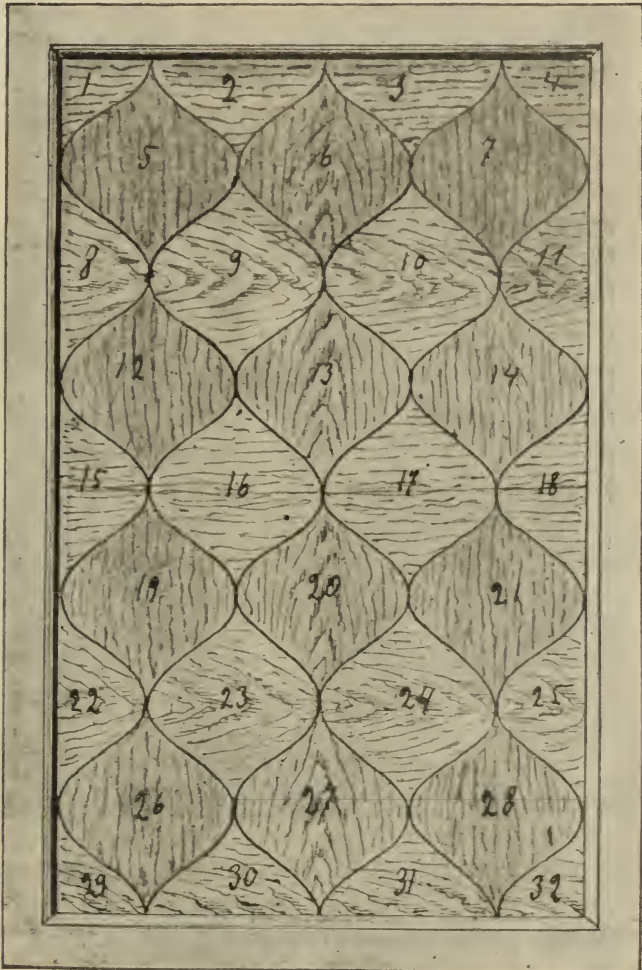
IV.



פיגור 12.



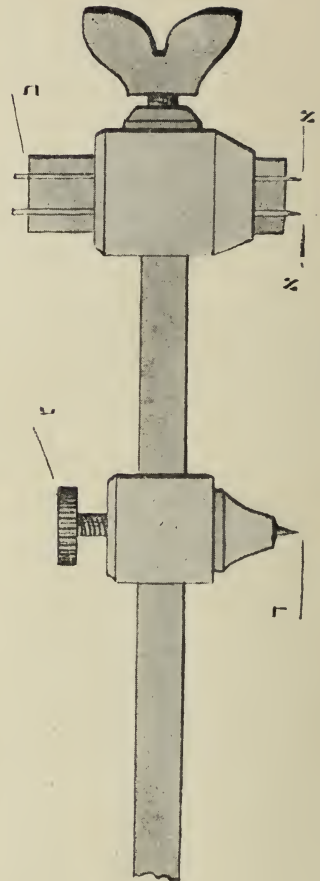
פיגור 11.



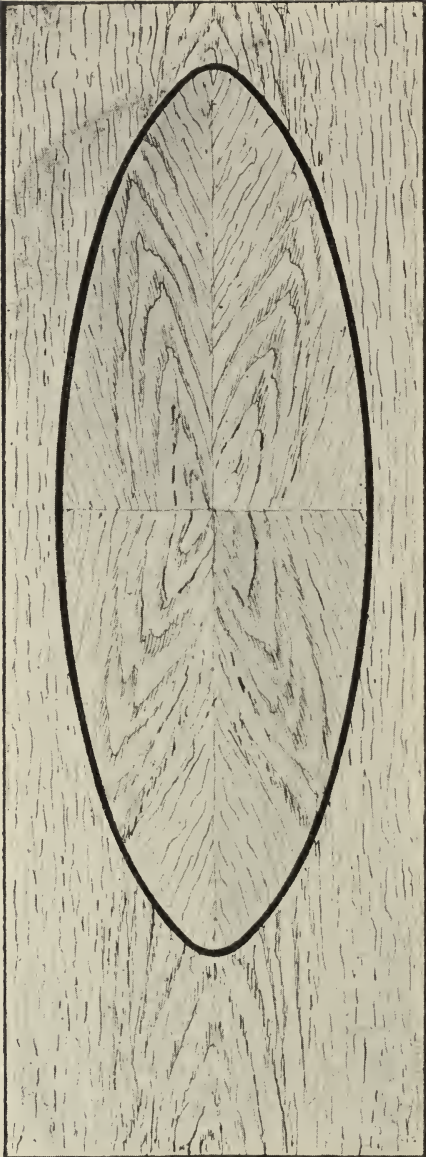
פיגור 13.



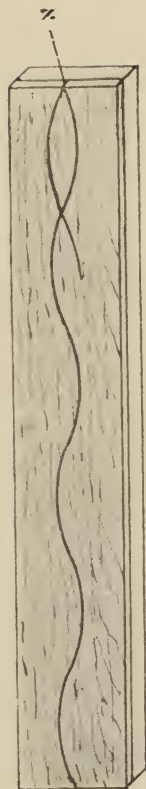
פיגור 15.



פיגור 17.



פיגור 18.



פיתור .19



פיתור .20

